

SAFETY DATA SHEET

This safety data sheet was created pursuant to the requirements of:
Regulation (EC) No. 1907/2006 and Regulation (EC) No. 1272/2008.
This SDS is for generic information purposes and
does not reflect required country specific information for OEL

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024
Revision Number 4.03

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product Name ÓÓΠΤ ΟΕ ΑΤ ÚΠÁBOND HIGH TACK
Product code 73228
Form This substance/ mixture contains nanoforms

Other means of identification

Pure substance/mixture Mixture

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use Adhesives and/or sealants
Uses advised against None known.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Emergency telephone number

Ireland: +353 1 809 2166 (8am - 10pm, 7/7)
Malta: +356 2545 6508
European Emergency Number: 112 (ask for Poisons Information)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to
Regulation (EC) No. 1272/2008
[CLP]

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

2.2. Label elements

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Hazard statements

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

EU Specific Hazard Statements

EUH208 - Contains Trimethoxyvinylsilane & N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine & N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine. May produce an allergic reaction
EUH210 - Safety data sheet available on request

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024

Revision Number 4.03

2.3. Other hazards

Small amounts of methanol (CAS 67-56-1) are formed by hydrolysis and released upon curing.

PBT & vPvB

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

Endocrine Disruptor Information This product does not contain any known or suspected endocrine disruptors.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

Not applicable

3.2 Mixtures

Chemical name	EC No (EU Index No).	CAS No..	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)	REACH registration number
Trimethoxyvinylsilane 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Dioctyltin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

Air contaminants formed when using the substance or mixture as intended

Chemical name	EC No (EU Index No)	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)	REACH registration number
Methyl alcohol 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

Acute Toxicity Estimate

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024

Revision Number 4.03

If LD50/LC50 data is not available or does not correspond to the classification category, then the appropriate conversion value from CLP Annex I, Table 3.1.2, is used to calculate the acute toxicity estimate (ATEmix) for classifying a mixture based on its components

Chemical name	EC No (EU Index No)	CAS No.	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inhalation LC50 - 4 hour - dust/mist - mg/L	Inhalation LC50 - 4 hour - vapour - mg/L	Inhalation LC50 - 4 hour - gas - ppm
Trimethoxyvinylsilane	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Dioctyltin oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

This product does not contain candidate substances of very high concern at a concentration $\geq 0.1\%$ (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 59)

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General advice	Show this safety data sheet to the doctor in attendance. If medical advice is needed, have product container or label at hand.
Inhalation	Remove to fresh air. If symptoms persist, call a doctor.
Eye contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Skin contact	Wash skin with soap and water. In the case of skin irritation or allergic reactions see a doctor.
Ingestion	Small amounts of toxic methanol are released by hydrolysis. Call a doctor immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth thoroughly with water.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms	None known.
Effects of Exposure	No information available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to doctors	Small amounts of methanol (CAS 67-56-1) are formed by hydrolysis and released upon curing. Small amounts of methanol (CAS 67-56-1) are formed by hydrolysis and released, when the product is exposed to moisture or water. Treat symptomatically.
------------------------	--

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media	Water spray, carbon dioxide (CO ₂), dry chemical, alcohol-resistant foam.
-------------------------------------	---

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024
Revision Number 4.03

Unsuitable extinguishing media Full water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards arising from the chemical Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapours.

Hazardous combustion products Carbon oxides. Carbon monoxide. Carbon dioxide (CO₂). Nitrogen oxides (NO_x). Silicon dioxide.

5.3. Advice for firefighters

Special protective equipment and precautions for fire-fighters Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Use personal protective equipment as required. Ensure adequate ventilation. Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

For emergency responders Use personal protection recommended in Section 8.

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions Prevent product from entering drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. See Section 12 for additional Ecological Information.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Do not scatter spilled material with high pressure water streams.

Methods for cleaning up Take up mechanically, placing in appropriate containers for disposal.

Prevention of secondary hazards Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

6.4. Reference to other sections

Reference to other sections See section 8 for more information. See section 13 for more information.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling Ensure adequate ventilation.

General hygiene considerations Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and after work.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions Keep containers tightly closed in a cool, well-ventilated place. Protect from moisture. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Recommended storage temperature Keep at temperatures between 10 and 35 °C.

7.3. Specific end use(s)

Specific use(s)

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024

Revision Number 4.03

Adhesives and/or sealants.

Risk Management Methods (RMM) The information required is contained in this Safety Data Sheet.

Other information Observe technical data sheet.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Exposure Limits Small amounts of methanol (CAS 67-56-1) are formed by hydrolysis and released upon curing

Only European Community Occupational Exposure Limits will be shown in this document. Please refer to regional SDS for further information.

Chemical name	European Union
Methyl alcohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *

Derived No Effect Level (DNEL) No information available

Derived No Effect Level (DNEL)			
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)			
Type	Exposure route	Derived No Effect Level (DNEL)	Safety factor
worker Systemic health effects Long term	Inhalation	27,6 mg/m ³	
worker Systemic health effects Long term	Dermal	3,9 mg/kg bw/d	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)			
Type	Exposure route	Derived No Effect Level (DNEL)	Safety factor
worker Systemic health effects Long term	Inhalation	35.5 mg/m ³	
worker Systemic health effects Long term	Dermal	5 mg/kg bw/d	

Dioctyltin oxide (870-08-6)			
Type	Exposure route	Derived No Effect Level (DNEL)	Safety factor
worker Long term Systemic health effects	Dermal	0.05 mg/kg bw/d	
worker Long term Systemic health effects	Inhalation	0.004 mg/m ³	

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Type	Exposure route	Derived No Effect Level (DNEL)	Safety factor
worker Long term Systemic health effects	Inhalation	12 mg/m ³	
worker	Dermal	1.7 mg/kg bw/d	

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024

Revision Number 4.03

Long term Systemic health effects			
--------------------------------------	--	--	--

Derived No Effect Level (DNEL)

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Type	Exposure route	Derived No Effect Level (DNEL)	Safety factor
Consumer Systemic health effects Long term	Inhalation	18,9 mg/m ³	
Consumer Systemic health effects Long term	Dermal	7,8 mg/kg bw/d	
Consumer Systemic health effects Long term	Oral	0,3 mg/kg bw/d	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Type	Exposure route	Derived No Effect Level (DNEL)	Safety factor
Consumer Systemic health effects Long term	Oral	2.5 mg/kg bw/d	
Consumer Systemic health effects Long term	Inhalation	8.7 mg/m ³	
Consumer Systemic health effects Long term	Dermal	2.5 mg/kg bw/d	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Type	Exposure route	Derived No Effect Level (DNEL)	Safety factor
Consumer Long term Systemic health effects	Oral	0.0005 mg/kg bw/d	
Consumer Long term Systemic health effects	Dermal	0.025 mg/kg bw/d	
Consumer Long term Systemic health effects	Inhalation	0.0009 mg/m ³	

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)

Type	Exposure route	Derived No Effect Level (DNEL)	Safety factor
Consumer Long term Systemic health effects	Inhalation	2.9 mg/m ³	
Consumer Long term Systemic health effects	Dermal	0.83 mg/kg bw/d	
Consumer Long term Systemic health effects	Oral	0.83 mg/kg bw/d	

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024

Revision Number 4.03

Predicted No Effect Concentration (PNEC)	
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
Environmental compartment	Predicted No Effect Concentration (PNEC)
Freshwater	0.34 mg/l
Marine water	0.034 mg/l
Microorganisms in sewage treatment	110 mg/l

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Environmental compartment	Predicted No Effect Concentration (PNEC)
Freshwater	0.062 mg/l
Marine water	0.0062 mg/l
Sewage treatment plant	25 mg/l

Dioctyltin oxide (870-08-6)	
Environmental compartment	Predicted No Effect Concentration (PNEC)
Freshwater sediment	0.02798 mg/kg dry weight
Marine sediment	0.002798 mg/kg dry weight
Microorganisms in sewage treatment	100 mg/l

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)	
Environmental compartment	Predicted No Effect Concentration (PNEC)
Freshwater	0.062 mg/l
Marine water	0.006 mg/l
Sewage treatment plant	25 mg/l
Freshwater sediment	0.24 mg/kg dry weight
Marine sediment	0.024 mg/kg dry weight
Soil	0.01 mg/kg dry weight

8.2. Exposure controls

Engineering controls Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment

Eye/face protection	Wear safety glasses with side shields (or goggles). Eye protection must conform to standard EN 166.
Hand protection	Wear suitable gloves. Recommended Use: Neoprene™. Nitrile rubber. Butyl rubber. Glove thickness > 0.7mm. The breakthrough time for the mentioned glove material is in general greater than 480 min. Ensure that the breakthrough time of the glove material is not exceeded. Refer to glove supplier for information on breakthrough time for specific gloves. Gloves must conform to standard EN 374
Skin and body protection	None under normal use conditions.
Respiratory protection	In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Wear a respirator conforming to EN 140 with Type A/P2 filter or better. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Recommended filter type:	Organic gases and vapours filter conforming to EN 14387. White. Brown.

Environmental exposure controls Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Solid
Appearance	Paste
Colour	See section 1 for more information
Odour	Characteristic.

Property	Values	Remarks • Method
Melting point / freezing point	No data available	None known
Initial boiling point and boiling range	No data available	None known
Flammability	No data available	

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024
Revision Number 4.03

Flammability Limit in Air		None known
Upper flammability or explosive limits	No data available	
Lower flammability or explosive limits	No data available	
Flash point	> 60 °C	
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature		None known
pH	.	
pH (as aqueous solution)	No data available	None known
Kinematic viscosity	> 21 mm ² /s	
Dynamic viscosity	No data available	No information available
Water solubility	No data available. Product cures with moisture	
Solubility(ies)	No data available	None known
Partition coefficient	No data available	None known
Vapour pressure	No data available	None known
Relative density	No data available	None known
Bulk density	No data available	
Density	1.54 g/cm ³	
Relative vapour density	No data available	None known
Particle characteristics		
Particle Size	No information available	
Particle Size Distribution	No information available	
9.2. Other information		
Solid content (%)	No information available	
VOC content		No data available

9.2.1. Information with regards to physical hazard classes
Not applicable

9.2.2. Other safety characteristics
No information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity Product cures with moisture.

10.2. Chemical stability

Stability Stable under normal conditions.

Explosion data

Sensitivity to mechanical impact None.

Sensitivity to static discharge None.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions None under normal processing.

10.4. Conditions to avoid

Conditions to avoid Product cures with moisture. Protect from moisture. Exposure to air or moisture over prolonged periods. Do not freeze. Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024
Revision Number 4.03

10.5. Incompatible materials

Incompatible materials None known based on information supplied.

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products None under normal use conditions. Small amounts of methanol (CAS 67-56-1) are formed by hydrolysis and released upon curing.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Information on likely routes of exposure

Product Information

Inhalation	Based on available data, the classification criteria are not met.
Eye contact	Based on available data, the classification criteria are not met.
Skin contact	Based on available data, the classification criteria are not met. May cause sensitisation in susceptible persons.
Ingestion	Based on available data, the classification criteria are not met.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Symptoms No information available.

Acute toxicity

Numerical measures of toxicity

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document

ATEmix (oral)	21,947.90 mg/kg
ATEmix (dermal)	>2000 mg/kg
ATEmix (inhalation-gas)	>20000 ppm
ATEmix (inhalation-dust/mist)	>5 mg/l
ATEmix (inhalation-vapour)	471.542 mg/l

Component Information

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Trimethoxyvinylsilane	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetyl tin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Skin corrosion/irritation Based on available data, the classification criteria are not met.

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024

Revision Number 4.03

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)					
Method	Species	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Results
OECD Test No. 404: Acute Dermal Irritation/Corrosion	Rabbit				Mild skin irritant

Serious eye damage/eye irritation Based on available data, the classification criteria are not met.

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Method	Species	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Results
OECD Test No. 405: Acute Eye Irritation/Corrosion	Rabbit	eye		24 hours	Non-irritant

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Method	Species	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Results
OECD Test No. 405: Acute Eye Irritation/Corrosion	Rabbit	eye			Eye Damage

Respiratory or skin sensitisation OECD Test No. 406: Skin Sensitisation. No sensitisation responses were observed. No classification is proposed, based on conclusive negative data. May cause sensitisation in susceptible persons.

Product Information			
Method	Species	Exposure route	Results
OECD Test No. 406: Skin Sensitisation	Guinea pig	Dermal	No sensitisation responses were observed

Germ cell mutagenicity Based on available data, the classification criteria are not met.

Component Information

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Method	Species	Results
OECD Test No. 471: Bacterial Reverse Mutation Test	in vitro	Not mutagenic

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Method	Species	Results
OECD Test No. 471: Bacterial Reverse Mutation Test	Mammalian cells in vitro	Negative
OECD Test No. 476: In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests using the Hprt and xprt genes	Mammalian cells in vitro	Negative

Carcinogenicity Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity Based on available data, the classification criteria are not met.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Method	Species	Results
OECD Test No. 422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening	Rat Oral	NOAEL >500 mg/Kg

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024

Revision Number 4.03

Test		
------	--	--

STOT - single exposure Based on available data, the classification criteria are not met.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Method	Species	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Results
OECD Test No. 422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rat	Oral	5 mg/kg	28 days	0.3 - 0.5 mg/kg bw/d May cause damage to the following organs: Immune system

STOT - repeated exposure Based on available data, the classification criteria are not met.

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Method	Species	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Results
OECD Test No. 413: Sub-chronic Inhalation Toxicity: 90-day Study	Rat	Inhalation vapour		90 days	0.058 NOAEL

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Method	Species	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Results
OECD Test No. 422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rat	Sub-acute oral toxicity gavage		28 days	NOAEL >500 mg/kg

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Method	Species	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Results
	Rat Rabbit			28 days	0.3 -0.5 mg/kg bw/d

Aspiration hazard Based on available data, the classification criteria are not met.

11.2. Information on other hazards

11.2.1. Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties No information available.

11.2.2. Other information

Other adverse effects No information available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecotoxicity

Chemical name	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea	M-Factor	M-Factor (long-term)
Trimethoxyvinylsilane 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus)	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia)		

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024

Revision Number 4.03

	subspicatus) EU Method C.3	mykiss)		magna)		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyl tin oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.2. Persistence and degradability

Persistence and degradability No information available.

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Method	Exposure time	Value	Results
OECD Test No. 301F: Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test (TG 301 F)	28 days	BOD	51 % Not readily biodegradable

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Method	Exposure time	Value	Results
OECD Test No. 301F: Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test (TG 301 F)	755 hours	biodegradation	Not readily biodegradable 2 %

12.3. Bioaccumulative potential

Bioaccumulation

Component Information

Chemical name	Partition coefficient
Trimethoxyvinylsilane	1.1
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-0.3
Diocetyl tin oxide	6

12.4. Mobility in soil

Mobility in soil No information available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT and vPvB assessment The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB above the threshold of declaration.

Chemical name	PBT and vPvB assessment
Trimethoxyvinylsilane	The substance is not PBT / vPvB
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	The substance is not PBT / vPvB
Diocetyl tin oxide	The substance is not PBT / vPvB
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	The substance is not PBT / vPvB

12.6. Endocrine disrupting properties

Endocrine disrupting properties No information available.

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024
Revision Number 4.03

12.7. Other adverse effects

No information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste from residues/unused products	Dispose of contents/container in accordance with local, regional, national, and international regulations as applicable.
Contaminated packaging	Handle contaminated packages in the same way as the product itself.
European Waste Catalogue	08 04 10 waste adhesives and sealants other than those mentioned in 08 04 09
Other information	Waste codes should be assigned by the user based on the application for which the product was used.

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

14.1 UN number or ID number	Not regulated
14.2 UN proper shipping name	-
14.3 Transport hazard class(es)	Not regulated
14.4 Packing group	Not regulated
14.5 Environmental hazards	Not applicable
14.6 Special precautions for user	
Special Provisions	None

IMDG

14.1 UN number or ID number	Not regulated
14.2 UN proper shipping name	Not regulated
14.3 Transport hazard class(es)	Not regulated
14.4 Packing group	Not regulated
14.5 Marine pollutant	NP
14.6 Special precautions for user	
Special Provisions	None
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	Not applicable

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN number or ID number	Not regulated
14.2 UN proper shipping name	Not regulated
14.3 Transport hazard class(es)	Not regulated
14.4 Packing group	Not regulated
14.5 Environmental hazards	Not applicable
14.6 Special precautions for user	
Special Provisions	None

Section 15: REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

European Union

Take note of Directive 98/24/EC on the protection of the health and safety of workers from the risks related to chemical agents at work

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024
Revision Number 4.03

Check whether measures in accordance with Directive 94/33/EC for the protection of young people at work must be taken.

Take note of Directive 92/85/EC on the protection of pregnant and breastfeeding women at work

Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals (REACH) Regulation (EC 1907/2006)

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorisation:

This product does not contain candidate substances of very high concern at a concentration $\geq 0.1\%$ (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII - Substances subject to Restriction

This product contains one or more substance(s) subject to restriction (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XVII).

Chemical name	CAS No.	Restricted substance per REACH Annex XVII
Diocetyl tin oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

20 (6) DOT

Substance subject to authorisation per REACH Annex XIV

This product does not contain substances subject to authorisation (Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Annex XIV)

Export Notification requirements

This product does not contain substances which are regulated pursuant to Regulation (EC) No. 649/2012 of the European parliament and of the council concerning the export and import of dangerous chemicals above the level that triggers a labeling obligation under Regulation (EC) No 1272/2008. Therefore this product is not subject to prior informed consent notification.

Ozone-depleting substances (ODS) regulation (EC) 1005/2009

Not applicable

Persistent Organic Pollutants

Not applicable

REGULATION (EU) 2019/1148 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 20 June 2019 on the marketing and use of explosives precursors

Not applicable

National regulations

France

Germany

Ordinance on Industrial Safety and Health - Germany - BetrSichV

No flammable liquids in accordance with BetrSichV

Water hazard class (WGK) slightly hazardous to water (WGK 1)

TRGS - 510 Storage Class Storage Class 11 : Combustible solids

Netherlands

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024

Revision Number 4.03

List of Carcinogenic, mutagenic and reproductive toxin substances in accordance with Inspectorate SZW (Netherlands)

Not Listed

Denmark

Registration number(s) (P-no.) No information available

Norway

Registration number(s) (PRN-no.) No information available

15.2. Chemical safety assessment

Chemical Safety Assessments have been carried out by the Reach registrants for substances registered at >10 tpa. No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture.

SECTION 16: Other information

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

Full text of H-Statements referred to under section 3

H226 - Flammable liquid and vapour

H302 - Harmful if swallowed

H315 - Causes skin irritation

H317 - May cause an allergic skin reaction

H318 - Causes serious eye damage

H332 - Harmful if inhaled

H335 - May cause respiratory irritation

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorisation:

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Substances

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Substances

STOT RE: Specific target organ toxicity - Repeated exposure

STOT SE: Specific target organ toxicity - Single exposure

EWC: European Waste Catalogue

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legend SECTION 8: Exposure controls/personal protection

TWA TWA (time-weighted average)

STEL

STEL (Short Term Exposure Limit)

AGW Occupational exposure limit value

BGW

Biological limit value

Ceiling Maximum limit value

SK*

Skin designation

Classification procedure	
Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Method Used
Acute oral toxicity	Calculation method
Acute dermal toxicity	Calculation method
Acute inhalation toxicity - gas	Calculation method
Acute inhalation toxicity - vapour	Calculation method
Acute inhalation toxicity - dust/mist	Calculation method
Skin corrosion/irritation	Calculation method
Serious eye damage/eye irritation	Calculation method
Respiratory sensitisation	Calculation method
Skin sensitisation	On basis of test data
Mutagenicity	Calculation method
Carcinogenicity	Calculation method
Reproductive toxicity	Calculation method
STOT - single exposure	Calculation method
STOT - repeated exposure	Calculation method

SAFETY DATA SHEET

Supersedes date 22-May-2024

Revision date 24-Jun-2024

Revision Number 4.03

Acute aquatic toxicity	Calculation method
Chronic aquatic toxicity	Calculation method
Aspiration hazard	Calculation method
Ozone	Calculation method

Key literature references and sources for data used to compile the SDS

European Food Safety Authority (EFSA)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
Environmental Protection Agency
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Organisation for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organisation for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Programme
Organisation for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

Prepared By Product Safety & Regulatory Affairs

Revision date 24-Jun-2024

Training Advice When working with hazardous materials, regular training of operators is required by law

Further information No information available

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended by Regulation (EU) No. 2020/878, and Regulation (EC) No. 1272/2008

Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

End of Safety Data Sheet

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας
δημιουργήθηκε σύμφωνα με τις απαιτήσεις
των εξής: Κανονισμός (ΕΚ)
αριθ. 1907/2006 και Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος BENMAN MSP BOND HIGH TACK
Κωδικός προϊόντος 73228

Μορφή Αυτή η ουσία/το μίγμα περιέχει νανομορφές

Άλλα μέσα ταυτοποίησης

Καθαρή ουσία/μείγμα Μείγμα

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Συνιστώμενη χρήση Συγκολλητικά ή/και στεγανωτικά

Μη συνιστώμενες χρήσεις Κανένα γνωστό

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

FF GROUP TOOL INDUSTRIES A.E.
9ο χλμ Παράδρομος Αττικής Οδού (Εξοδος
4) Ασπρόπυργος, Θέση Ρουπάκι, ΤΚ 19300
Τηλ.: (+30) 210-5598400
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793777 (24ώρες/7ημέρες) - ΕΛΛΑΔΑ
1401 (24ώρες/7ημέρες) - ΚΥΠΡΟΣ

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
[CLP]

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]

Δηλώσεις κινδύνου

Αυτό το μείγμα ταξινομείται ως μη επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 [CLP]

Δηλώσεις ειδικών κινδύνων ΕΕ

EUH208 - Περιέχει τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο & Αμινοεθουλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη & N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση
EUH210 - Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Σχηματίζονται μικρές ποσότητες μεθανόλης (CAS 67-56-1) λόγω υδρόλυσης και εκλύονται κατά τη σκλήρυνση.

PBT & vPvB

Τα συστατικά σε αυτή την τυποποίηση δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης ως ABT ή αΑαB.

Πληροφορίες ενδοκρινικού διαταράκτη

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει γνωστούς ή υποπτευόμενους ενδοκρινικούς διαταράκτες.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται

3.2 Μείγματα

Χημική ονομασία	Αρ. ΕΚ (Αρ. ευρετηρίου ΕΕ).	Αρ. CAS.	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL)	Συντελεστής M	Παράγοντας M (μακροχρόνιος)	Αριθμός καταχώρισης REACH
τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
Αμινοεθουλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Diocetyl tin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024

Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Σχηματίστηκαν ρυπαντές του αέρα κατά τη χρήση της ουσίας ή του μείγματος όπως ενδεικνυόταν

Χημική ονομασία	Αρ. ΕΚ (Αρ. ευρετηρίου ΕΕ)	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Ειδικό όριο συγκέντρωσης (SCL)	Συντελεστής Μ	Παράγοντας Μ (μακροχρόνιος)	Αριθμός καταχώρισης REACH
Μεθανόλη 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C >= 10% STOT SE 2 :: 3% <= C < 10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H και EUH: βλ. τμήμα 16

Υπολογισμός οξείας τοξικότητας

Εάν τα δεδομένα LD50/LC50 δεν είναι διαθέσιμα ή δεν αντιστοιχούν στη κατηγορία ταξινόμησης, τότε χρησιμοποιείται η κατάλληλη τιμή μετατροπής από το Παράρτημα I του CLP, Πίνακας 3.1.2, για τον υπολογισμό της εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATE_{mix}) για τη ταξινόμηση ενός μείγματος με βάση τα συστατικά του

Χημική ονομασία	Αρ. ΕΚ (Αρ. ευρετηρίου ΕΕ)	Αρ. CAS	LD50 από το στόμα mg/kg	LD50 δέρματος mg/kg	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - σκόνη/σταγονίδια - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - ατμός - mg/L	LC50 εισπνοής - 4 ώρες - αέριο - ppm
τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξυσιλάνη	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetyl tin oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιες ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$ (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές συστάσεις

Δείξτε αυτό το δελτίο ασφαλείας δεδομένων στον εφημερεύοντα ιατρό. Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

Εισπνοή

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε ένα γιατρό.

Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024

Αριθμός αναθεώρησης 4.03

να ξεπλένετε.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Σε περίπτωση ερεθισμού του δέρματος ή αλλεργικών αντιδράσεων, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Κατάποση

Απελευθερώνονται μικρές ποσότητες τοξικής μεθανόλης λόγω υδρόλυσης. Καλέστε αμέσως ένα γιατρό. Μην δίνετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που δεν έχει τις αισθήσεις του. Ξεπλένετε σχολαστικά το στόμα με νερό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα

Κανένα γνωστό.

Επιπτώσεις έκθεσης

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημείωση για τους γιατρούς

Σχηματίζονται μικρές ποσότητες μεθανόλης (CAS 67-56-1) λόγω υδρόλυσης και εκλύονται κατά τη σκλήρυνση. Μικρές ποσότητες μεθανόλης (CAS 67-56-1) σχηματίζονται με υδρόλυση και απελευθερώνονται όταν το προϊόν εκτίθεται σε υγρασία ή νερό. Προβείτε σε θεραπεία ανάλογα με τα συμπτώματα.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Ψεκασμός νερού, διοξείδιο του άνθρακα (CO2), ξηρά χημικά μέσα, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Πλήρης πίδακας νερού.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από χημικά μέσα

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να οδηγήσει σε ελευθέρωση ερεθιστικών αερίων και ατμών.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Οξείδια του άνθρακα. Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα (CO2). Οξείδια του αζώτου (NOx). Διοξείδιο του πυριτίου.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός και προφυλάξεις για πυροσβέστες

Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς, εάν κριθεί απαραίτητο.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό. Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

Για αποκριτές επείγουσας ανάγκης Χρησιμοποιήστε μέσα ατομικής προστασίας όπως συστήνεται στο Τμήμα 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την εισροή του προϊόντος σε αποχετεύσεις. Μην αφήνετε να εισχωρεί στο έδαφος/υπέδαφος. Βλ. τμήμα 12 για πρόσθετες οικολογικές πληροφορίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

- Μέθοδοι για περιορισμό** Μη διασκορπίζετε το εκχυμένο υλικό με ροές νερού υψηλής πίεσης.
- Μέθοδοι για καθαρισμό** Μαζέψτε μηχανικά, τοποθετώντας σε κατάλληλους περιέκτες για διάθεση.
- Πρόληψη δευτερογενών κινδύνων** Καθαρίζετε τα αντικείμενα και τις περιοχές που έχουν μολυνθεί τηρώντας τους κανονισμούς για το περιβάλλον.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

- Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Βλ. Τμήμα 8 για περισσότερες πληροφορίες. Βλ. Τμήμα 13 για περισσότερες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Συστάσεις για ασφαλή χειρισμό** Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό.
- Γενικές θεωρήσεις υγιεινής** Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύντε τα χέρια πριν από τα διαλείμματα ή μετά από την εργασία.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

- Συνθήκες αποθήκευσης** Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλεισμένα, σε δροσερό, καλά αεριζόμενο μέρος. Προστετέψτε από την υγρασία. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
- Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης** Διατηρείτε σε θερμοκρασίες μεταξύ 10 και 35 °C.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Ειδική χρήση ή χρήσεις**
Συγκολλητικά ή/και στεγανωτικά.

- Μέθοδοι διαχείρισης κινδύνων (RMM)** Οι πληροφορίες που απαιτούνται περιέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

- Άλλες πληροφορίες** Τηρείτε το δελτίο τεχνικών δεδομένων.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

- Ορια έκθεσης** Σχηματίζονται μικρές ποσότητες μεθανόλης (CAS 67-56-1) λόγω υδρόλυσης και εκλύονται κατά τη σκλήρυνση

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Βουλγαρία	Κροατία	Κύπρος	Τσεχική Δημοκρατία	Εσθονία
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Ανθρακικό ασβέστιο 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Μεθανόλη 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m ³ koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ S*
Diocetyl tin oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m ³	GVI: 0.1 mg/m ³ KGVI: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³ S* Irr	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ S*

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Χημική ονομασία	Ελλάδα	Λετονία	Λιθουανία	Ουγγαρία	Ρουμανία
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Ανθρακικό ασβέστιο 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Μεθανόλη 67-56-1	Sk* STEL: 250ppm STEL: 325mg/m ³ TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m ³ [IPRD] S*	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Calcium distearate 1592-23-0	-	-	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	-
Diocetyl tin oxide 870-08-6	Sk* STEL: 0.2mg/m ³ TWA: 0.1mg/m ³	-	STEL: 0.2 mg/m ³ [TPRD] S*	TWA: 0.02 mg/m ³ Skin	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³

Χημική ονομασία	Πολωνία	Σερβία	Σλοβακία	Σλοβενία	Ουκρανία
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Ανθρακικό ασβέστιο 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Μεθανόλη 67-56-1	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
Diocetyl tin oxide 870-08-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Skin	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Βουλγαρία	Κροατία	Τσεχική Δημοκρατία
Μεθανόλη 67-56-1	-	-	VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokraca	-

Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο (2768-02-7)			
Τύπος	Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	Παράγοντας ασφαλείας
εργαζόμενος Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία Μακροχρόνια	Εισπνοή	27,6 mg/m ³	
εργαζόμενος Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία Μακροχρόνια	Διά του δέρματος	3,9 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	

Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη (1760-24-3)			
Τύπος	Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	Παράγοντας ασφαλείας
εργαζόμενος Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία Μακροχρόνια	Εισπνοή	35.5 mg/m ³	
εργαζόμενος	Διά του δέρματος	5 mg/kg σωματικού	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία Μακροχρόνια		βάρους/ημέρα	
---	--	--------------	--

Diocetyl tin oxide (870-08-6)			
Τύπος	Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	Παράγοντας ασφαλείας
εργαζόμενος Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία	Διά του δέρματος	0.05 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	
εργαζόμενος Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία	Εισπνοή	0.004 mg/m ³	

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Τύπος	Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	Παράγοντας ασφαλείας
εργαζόμενος Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία	Εισπνοή	12 mg/m ³	
εργαζόμενος Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία	Διά του δέρματος	1.7 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	

Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL) τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο (2768-02-7)			
Τύπος	Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	Παράγοντας ασφαλείας
Καταναλωτής Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία Μακροχρόνια	Εισπνοή	18,9 mg/m ³	
Καταναλωτής Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία Μακροχρόνια	Διά του δέρματος	7,8 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	
Καταναλωτής Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία Μακροχρόνια	Από το στόμα	0,3 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	

Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη (1760-24-3)			
Τύπος	Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	Παράγοντας ασφαλείας
Καταναλωτής Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία Μακροχρόνια	Από το στόμα	2.5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	
Καταναλωτής Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία Μακροχρόνια	Εισπνοή	8.7 mg/m ³	
Καταναλωτής Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία Μακροχρόνια	Διά του δέρματος	2.5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)			
Τύπος	Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	Παράγοντας ασφαλείας
Καταναλωτής Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία	Από το στόμα	0.0005 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	
Καταναλωτής Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία	Διά του δέρματος	0.025 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Καταναλωτής Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία	Εισπνοή	0.0009 mg/m ³	
--	---------	--------------------------	--

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Τύπος	Οδός έκθεσης	Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις (DNEL)	Παράγοντας ασφαλείας
Καταναλωτής Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία	Εισπνοή	2.9 mg/m ³	
Καταναλωτής Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία	Διά του δέρματος	0.83 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	
Καταναλωτής Μακροχρόνια Συστημικές επιπτώσεις στην υγεία	Από το στόμα	0.83 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα	

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο (2768-02-7)	
Περιβαλλοντικό διαμέρισμα	Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)
Γλυκό νερό	0.34 mg/l
Θαλάσσιο νερό	0.034 mg/l
Μικροοργανισμοί σε μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	110 mg/l

Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη (1760-24-3)	
Περιβαλλοντικό διαμέρισμα	Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)
Γλυκό νερό	0.062 mg/l
Θαλάσσιο νερό	0.0062 mg/l
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	25 mg/l

Diocetyl tin oxide (870-08-6)	
Περιβαλλοντικό διαμέρισμα	Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0.02798 mg/kg ξηρό βάρος
Θαλάσσιο ίζημα	0.002798 mg/kg ξηρό βάρος
Μικροοργανισμοί σε μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	100 mg/l

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)	
Περιβαλλοντικό διαμέρισμα	Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC)
Γλυκό νερό	0.062 mg/l
Θαλάσσιο νερό	0.006 mg/l
Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	25 mg/l
Προσχωματικό υλικό γλυκού νερού	0.24 mg/kg ξηρό βάρος
Θαλάσσιο ίζημα	0.024 mg/kg ξηρό βάρος
Στο έδαφος	0.01 mg/kg ξηρό βάρος

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Μηχανικοί έλεγχοι

Διασφαλίζετε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές.

Μέσα ατομικής προστασίας

- Προστασία των ματιών/του προσώπου
- Προστασία των χεριών

Φοράτε γυαλιά προστασίας με πλαινό προστατευτικό (ή γυαλιά προστασίας από χημικά). Η προστασία για τα μάτια πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 166. Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Συνιστώμενη χρήση: Neoprene™. Καουτσούκ νιτριλίου. Βουτυλικό καουτσούκ. Πάχος γαντιών > 0.7mm. Ο χρόνος διάτησης για το αναφερόμενο υλικό γαντιών είναι γενικά μεγαλύτερος από 480 λεπτά. Βεβαιωθείτε ότι δεν ξεπερνάται ο χρόνος διάτησης του υλικού των γαντιών. Απευθυνθείτε στον προμηθευτή των γαντιών για πληροφορίες σχετικά με τον χρόνο διάτησης των συγκεκριμένων γαντιών. Τα γάντια πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 374

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024

Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Προστασία δέρματος και σώματος	Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Φορέστε έναν αναπνευστήρα που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 140 με φίλτρο τύπου A/P2 ή καλύτερο. Διασφαλίστε επαρκή εξαερισμό, ειδικά σε περιορισμένες περιοχές.
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου:	Φίλτρο οργανικών αερίων και ατμών που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 14387. Λευκό. Καφέ.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης Μην επιτρέπεται την ανεξέλεγκτη απόρριψη του προϊόντος στο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	Στερεό
Όψη	Πάστα
Χρώμα	Βλ. Τμήμα 1 για περισσότερες πληροφορίες
Οσμή	Χαρακτηριστικό.

Ιδιότητα	Τιμές	Παρατηρήσεις • Μέθοδος
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Αναφλεξιμότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Όριο αναφλεξιμότητας στον αέρα		Κανένα γνωστό
Ανώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Σημείο ανάφλεξης	> 60 °C	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Θερμοκρασία αποσύνθεσης		Κανένα γνωστό
pH		
pH (ως υδατικό διάλυμα)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Κινηματικό ιξώδες	> 21 mm ² /s	
Δυναμικό ιξώδες	Δεν διατίθενται δεδομένα	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Υδατοδιαλυτότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα. Το προϊόν ωριμάζει με την υγρασία	
Διαλυτότητα (Διαλυτότητες)	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Συντελεστής κατανομής	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Τάση ατμών	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Σχετική πυκνότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Φαινομενική πυκνότητα	Δεν διατίθενται δεδομένα	
Πυκνότητα	1.54 g/cm ³	
Σχετική πυκνότητα ατμών	Δεν διατίθενται δεδομένα	Κανένα γνωστό
Χαρακτηριστικά σωματιδίων		
Μέγεθος σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	
Διανομή μεγέθους σωματιδίων	Καμία διαθέσιμη πληροφορία	

9.2. Άλλες πληροφορίες

Περιεκτικότητα στερεών (%)	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Περιεχόμενο ΠΟΕ	Δεν διατίθενται δεδομένα

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικών κινδύνων

Δεν εφαρμόζεται

9.2.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφάλειας

Καμία διαθέσιμη πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

10.1. Αντιδραστικότητα

Αντιδραστικότητα Το προϊόν ωριμάζει με την υγρασία.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

Δεδομένα έκρηξης

Ευαισθησία σε μηχανική Καμία.

κρούση

Ευαισθησία σε ηλεκτροστατική Καμία.

εκκένωση

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Κανένας υπό φυσιολογικές διεργασίες.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή Το προϊόν ωριμάζει με την υγρασία. Προστετέψτε από την υγρασία. Έκθεση στον αέρα ή στην υγρασία για παρατεταμένη περίοδο. Μην καταψύχετε. Διατηρείτε μακριά από γυμνές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μη συμβατά υλικά Καμία γνωστή βάσει των παρεχόμενων πληροφοριών.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Καμία γνωστή κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσης. Σχηματίζονται μικρές ποσότητες μεθανόλης (CAS 67-56-1) λόγω υδρόλυσης και εκλύονται κατά τη σκλήρυνση.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις κατηγορίες επικινδυνότητας όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Πληροφορίες προϊόντος

Εισπνοή Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Επαφή με τα μάτια Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Επαφή με το δέρμα Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επιρρεπή άτομα.

Κατάποση Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Συμπτώματα που σχετίζονται με φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Συμπτώματα Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

Οξεία τοξικότητα

Αριθμητικά μέτρα τοξικότητας

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Οι ακόλουθες τιμές υπολογίζονται με βάση το κεφάλαιο 3.1 του εγγράφου GHS

ΑΤEmix (από το στόμα)	21,947.90 mg/kg
ΑΤEmix (δερματικό)	>2000 mg/kg
ΑΤEmix (εισπνοή-αέριο)	>20000 ppm
ΑΤEmix (εισπνοή-σκόνη/σταγονίδια)	>5 mg/l
ΑΤEmix (εισπνοή-ατμός)	471.542 mg/l

Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

Χημική ονομασία	LD50 από το στόμα	Δερματική LD50	Εισπνοή LC50
τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Dioctyltin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις, καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη (1760-24-3)					
Μέθοδος	Είδη	Οδός έκθεσης	Αποτελεσματική δόση	Χρόνος έκθεσης	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 404: Οξύς δερματικός ερεθισμός/διάβρωση	Κουνέλι				Ήπιο ερεθιστικό του δέρματος

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο (2768-02-7)					
Μέθοδος	Είδη	Οδός έκθεσης	Αποτελεσματική δόση	Χρόνος έκθεσης	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 405: Οξύς οφθαλμικός ερεθισμός/διάβρωση	Κουνέλι	μάτι		24 ώρες	Μη ερεθιστικό

Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη (1760-24-3)					
Μέθοδος	Είδη	Οδός έκθεσης	Αποτελεσματική δόση	Χρόνος έκθεσης	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 405: Οξύς οφθαλμικός ερεθισμός/διάβρωση	Κουνέλι	μάτι			Βλάβη των ματιών

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 406: Ευαισθητοποίηση του δέρματος. Δεν παρατηρήθηκαν αντιδράσεις ευαισθητοποίησης. Δεν προτείνεται καμία ταξινόμηση, βάσει συμπερασματικών αρνητικών δεδομένων. Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επιρρεπή άτομα.

Πληροφορίες προϊόντος			
Μέθοδος	Είδη	Οδός έκθεσης	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 406:	Ινδικό χοιρίδιο	Διά του δέρματος	Δεν παρατηρήθηκαν

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Ευαισθητοποίηση του δέρματος			αντιδράσεις ευαισθητοποίησης
------------------------------	--	--	------------------------------

Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο (2768-02-7)

Μέθοδος	Είδη	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 471: Δοκιμή αναστροφής βακτηριακής μετάλλαξης	in vitro	Δεν είναι μεταλλαξιογόνο

Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη (1760-24-3)

Μέθοδος	Είδη	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 471: Δοκιμή αναστροφής βακτηριακής μετάλλαξης	Mammalian cells in vitro	Αρνητικό
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αρ. 476: Δοκιμασίες γονιδιακής μετάλλαξης σε κύτταρα θηλαστικών in vitro χρησιμοποιώντας γονίδια Hprt και xprt	Mammalian cells in vitro	Αρνητικό

Καρκινογένεση Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη (1760-24-3)

Μέθοδος	Είδη	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 422: Συνδυασμένη μελέτη τοξικότητας με επανειλημμένη δόση και δοκιμή διαλογής για τοξικότητα αναπαραγωγής/ανάπτυξης	Αρουραίος Από το στόμα	NOAEL >500 mg/Kg

STOT - εφάπαξ έκθεση Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Μέθοδος	Είδη	Οδός έκθεσης	Αποτελεσματική δόση	Χρόνος έκθεσης	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 422: Συνδυασμένη μελέτη τοξικότητας με επανειλημμένη δόση και δοκιμή διαλογής για τοξικότητα αναπαραγωγής/ανάπτυξης	Αρουραίος	Από το στόμα	5 mg/kg	28 ημέρες	0.3 - 0.5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα παρακάτω όργανα: Ανοσοποιητικό σύστημα

STOT - επανειλημμένη έκθεση Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο (2768-02-7)

Μέθοδος	Είδη	Οδός έκθεσης	Αποτελεσματική δόση	Χρόνος έκθεσης	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ.	Αρουραίος	Εισπνοή ατμός		90 ημέρες	0.058 NOAEL

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

413: Υποχρόνια τοξικότητα εισπνοής: μελέτη 90 ημερών					
--	--	--	--	--	--

Αμινοεθουλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη (1760-24-3)

Μέθοδος	Είδη	Οδός έκθεσης	Αποτελεσματική δόση	Χρόνος έκθεσης	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 422: Συνδυασμένη μελέτη τοξικότητας με επανειλημμένη δόση και δοκιμή διαλογής για τοξικότητα αναπαραγωγής/ανάπτυξης	Αρουραίος	Υποξεία τοξικότητα από το στόμα σίτιση με καθετήρα στομάχου		28 ημέρες	NOAEL >500 mg/kg

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Μέθοδος	Είδη	Οδός έκθεσης	Αποτελεσματική δόση	Χρόνος έκθεσης	Αποτελέσματα
	Αρουραίος Κουνέλι			28 ημέρες	0.3 -0.5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Κίνδυνος αναρρόφησης

Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

11.2. Πληροφορίες σχετικά με άλλους κινδύνους

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικοτοξικότητα

Χημική ονομασία	Άλγη/υδρόβια φυτά	Ψάρι	Τοξικότητα για τους μικροοργανισμούς	Καρκινοειδή	Συντελεστής M	Παράγοντας M (μακροχρόνιος)
τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Αμινοεθουλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyl tin oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp.		

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

	Inhibition Test)			Acute Immobilisation Test)		
--	------------------	--	--	----------------------------	--	--

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο (2768-02-7)

Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 301F: Άμεση βιοαποικοδομησιμότητα: Δοκιμή μανομετρικής αναπνευσιομετρίας (TG 301 F)	28 ημέρες	BOD	51 % Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Μέθοδος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή	Αποτελέσματα
Δοκιμασία ΟΟΣΑ αριθ. 301F: Άμεση βιοαποικοδομησιμότητα: Δοκιμή μανομετρικής αναπνευσιομετρίας (TG 301 F)	755 ώρες	βιοαποικοδόμηση	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο 2 %

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση

Πληροφορίες σχετικά με το συστατικό

Χημική ονομασία	Συντελεστής κατανομής
τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο	1.1
Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη	-0.3
Diocetyl tin oxide	6

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότητα στο έδαφος Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αξιολόγηση ABT και αΑαB Το προϊόν δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που ταξινομείται ως ABT ή αΑαB άνω του κατωφλίου ορίου δήλωσης.

Χημική ονομασία	Αξιολόγηση ABT και αΑαB
τριμεθοξυβινυλοσιλάνιο	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB
Αμινοεθυλαμινο προπυλτριμεθοξ υσιλάνη	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB
Diocetyl tin oxide	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	Η ουσία δεν είναι ABT/αΑαB

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Απόβλητα από κατάλοιπα/αχρησιμοποίητα προϊόντα	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς, όπως ισχύει.
Μολυσμένη συσκευασία	Ο χειρισμός των μολυσμένων συσκευασιών πρέπει να πραγματοποιείται με τον ίδιο τρόπο με το προϊόν.
Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων	08 04 10 απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 08 04 09
Άλλες πληροφορίες	Ο χρήστης θα πρέπει να καθορίσει κωδικούς αποβλήτων με βάση την εφαρμογή για την οποία χρησιμοποιήθηκε το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία μεταφορά (ADR/RID)

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής - OHE	
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία

IMDG

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής - OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Θαλάσσιος ρύπος	NP
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία
14.7 Θαλάσσια μεταφορά χύδην φορτίου σύμφωνα με μέσα του IMO	
Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Δεν εφαρμόζεται

Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Αριθμός UN και Αριθμός Ταυτότητας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής - OHE	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.4 Ομάδα συσκευασίας	Δεν ρυθμίζεται νομοθετικά
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Δεν εφαρμόζεται
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Καμία

Τμήμα 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Ευρωπαϊκή Ένωση

Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) - Κανονισμός (ΕΚ 1907/2006)

Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 2000/39/ΕΚ για θέσπιση πρώτου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 98/24/ΕΚ σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες

Εξετάστε εάν θα πρέπει να ληφθούν μέτρα σύμφωνα με την Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων στον χώρο εργασίας.

Λάβετε υπόψη την Οδηγία 92/85/ΕΚ για την προστασία των εγκύων και γαλουχουσών γυναικών κατά την εργασία

Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) - Κανονισμός (ΕΚ 1907/2006)

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει υποψήφιας ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$ (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Περιορισμοί στη χρήση

Το προϊόν αυτό περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες που υπόκεινται περιορισμό (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XVII).

Χημική ονομασία	Αρ. CAS	Περιορισμένη ουσία σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XVII
Diocetyl tin oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

20 (6) DOT.

Ουσία που υπόκειται σε εξουσιοδότηση σύμφωνα με το REACH Παράρτημα XIV

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που υπόκεινται καταχώριση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Άρθρο XIV)

Απαιτήσεις ειδοποίησης εξαγωγής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που ρυθμίζονται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών πάνω από το επίπεδο που ενεργοποιεί την υποχρέωση επισήμανσης σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008. Συνεπώς, αυτό το προϊόν δεν υπόκειται σε προηγούμενη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση.

Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (ODS)

Δεν εφαρμόζεται

Έμμονοι οργανικοί ρύποι

Δεν εφαρμόζεται

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 20ής Ιουνίου 2019 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

Δεν εφαρμόζεται

Εθνικοί κανονισμοί

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Κροατία

Sustainable Waste Management Act

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Οι αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας έχουν πραγματοποιηθεί από τους καταχωρίζοντες του κανονισμού Reach για ουσίες που έχουν καταχωριστεί σε >10 τpa. Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Λέξεις κλειδιά ή λεζάντες για τις συντομογραφίες και τα ακρώνυμα που χρησιμοποιούνται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται στο τμήμα 3

- H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα
- H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
- H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
- H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση
- H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
- H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
- H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

SVHC: Ουσίες για τις οποίες υπάρχει πολύ μεγάλη ανησυχία για εξουσιοδότηση:

- ABT: Ανθεκτικές, Βιοσυσσωρευσίμες και Τοξικές (ABT) Ουσίες
- αΑαB: Άκρως Ανθεκτικές και Άκρως Βιοσυσσωρευσίμες (αΑαB) Ουσίες
- STOT RE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Επανεπιλημμένη έκθεση
- STOT SE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση
- EWC: Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων
- LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
- ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικινδύνων Αγαθών Οδικώς
- IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
- ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
- IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
- RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Υπόμνημα ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

TWA	TWA (χρονοσταθμισμένος μέσος όρος)	STEL	STEL (Όριο βραχυχρόνιας έκθεσης)
AGW	Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης	BGW	Βιολογικές οριακές τιμές
Ανώτατο όριο	Μέγιστη οριακή τιμή	SK*	Προσδιορισμός δέρματος

Διαδικασία ταξινόμησης	
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	Χρησιμοποιούμενη μέθοδος
Όξεία τοξικότητα από το στόμα	Μέθοδος υπολογισμού
Όξεία δερματική τοξικότητα	Μέθοδος υπολογισμού
Όξεία τοξικότητα εισπνοής - αέριο	Μέθοδος υπολογισμού
Όξεία τοξικότητα εισπνοής - ατμός	Μέθοδος υπολογισμού
Όξεία τοξικότητα εισπνοής - σκόνη/σταγονίδια	Μέθοδος υπολογισμού
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος	Μέθοδος υπολογισμού
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Μέθοδος υπολογισμού
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Βάσει δεδομένα δοκιμών
Μεταλλαξιγένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Καρκινογένεση	Μέθοδος υπολογισμού
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - εφάπαξ έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
STOT - επανεπιλημμένη έκθεση	Μέθοδος υπολογισμού
Όξεία τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Χρόνια τοξικότητα για το υδάτινο περιβάλλον	Μέθοδος υπολογισμού
Κίνδυνος αναρρόφησης	Μέθοδος υπολογισμού
Οζον	Μέθοδος υπολογισμού

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αντικαθιστά την ημερομηνία 22-Μαΐ-2024

Ημερομηνία αναθεώρησης 24-Ιουν-2024
Αριθμός αναθεώρησης 4.03

Βασικές βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές για δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SDS

Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων (EFSA)
Επιτροπή Αξιολόγησης Κινδύνων του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) (ECHA_RAC)
Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων ECHA) (ECHA_API)
Υπηρεσία Προστασίας του Περιβάλλοντος
Επίπεδα κατευθυντήριων οδηγιών οξείας έκθεσης (AEGL)
Διεθνής Βάση Δεδομένων Ενιαίων Χημικών Πληροφοριών (IUCLID)
Εθνικό Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Αξιολόγησης (NITE)
NIOSH (Εθνικό Ινστιτούτο Επαγγελματικής Ασφάλειας και Υγείας)
Δημοσιεύσεις για το Περιβάλλον, την Υγεία και την Ασφάλεια του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
Πρόγραμμα για χημικές ουσίες μαζικής παραγωγής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
Σύνολο εξέτασης δεδομένων πληροφοριών του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

Παρασκευάστηκε από	Ασφάλεια Προϊόντος και Ρυθμιστικές Υποθέσεις
Ημερομηνία αναθεώρησης	24-Ιουν-2024
Πληροφορίες εκπαίδευσης	Όταν εργάζεστε με επικίνδυνα υλικά, απαιτείται από τον νόμο η κανονική εκπαίδευση των χειριστών
Περαιτέρω πληροφορίες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2020/878, και κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1272/2008

Αποποίηση ευθυνών

Οι πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας είναι σωστές κατά την πεποίθησή μας και εξ όσων είμαστε σε θέση να γνωρίζουμε και έχουμε πληροφορηθεί κατά την ημερομηνία της δημοσίευσης του παρόντος. Οι πληροφορίες που παρέχονται εξυπηρετούν μόνο ως καθοδηγητικές γραμμές για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και κυκλοφορία και δεν θα πρέπει να θεωρηθούν εγγύηση ή προδιαγραφές ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό και δεν ισχύουν για τα υλικά εκείνα που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες διαδικασίες, εκτός εάν διευκρινίζεται στο κείμενο.

Τέλος του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας

FICHES DE DONNEES DE SECURITE

Remplace la date 22-mai-2024

La présente fiche de données de sécurité a été éditée conformément aux exigences de : Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

Date de révision 24-juin-2024
Numéro de révision 4.03

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit BENMAN MSP BOND HIGH TACK
Code du produit 73228

Forme Cette substance/ Ce mélange contient des nanoformes

Autres moyens d'identification

Substance pure/mélange Mélange

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée Adhésifs et/ou étanchéifiants

Utilisations déconseillées Aucun(e) connu(e).

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

FRANCE: numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
BELGIUM: Centre Antipoisons-Antigifcentrum: +32 70 245 245 (24h/d, 7d/wk)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement
(CE) n° 1272/2008 [CLP]

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

2.2. Éléments d'étiquetage

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Mentions de danger

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Mentions de danger spécifiques de l'UE

EUH208 - Contient Triméthoxyvinylsilane & N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine & N-(3-propylméthylidiméthoxysilane)éthanediamine. Peut produire une réaction allergique
EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

2.3. Autres dangers

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement.

PBT & vPvB

Les composants de cette formule ne répondent pas aux critères de classification des substances PBT ou vPvB.

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances

non applicable

3.2 Mélanges

Nom chimique	CE n° (numéro d'index UE)	Numéro CAS.	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)	Numéro d'enregistrement REACH
Triméthoxyvinylsilane 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Dioctyltin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-(3-propylméthyl)diméthoxysilane)éthanediamine 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

Des contaminants atmosphériques se forment lorsque la substance ou le mélange sont utilisés de la façon prévue

Nom chimique	CE n° (numéro d'index UE)	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)	Numéro d'enregistrement REACH
Méthanol 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

Estimation de la toxicité aiguë

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

pour classer un mélange en fonction de ses composants

Nom chimique	CE n° (numéro d'index UE)	Numéro CAS	DL50 par voie orale mg/kg	DL50 par voie cutanée mg/kg	Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm
Triméthoxyvinylsilane	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Dioctyltin oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-(3-propylméthyl)diméthoxysilane	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration $\geq 0,1$ % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux	Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
Inhalation	Transporter la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Contact oculaire	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Contact avec la peau	Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.
Ingestion	De petites quantités de méthanol toxiques sont libérés par hydrolyse. Consulter immédiatement un médecin. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Rincer abondamment la bouche avec de l'eau.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	Aucun(e) connu(e).
Effets de l'exposition	Aucune information disponible.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin	De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement. De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont susceptibles de se former par hydrolyse puis relarguées dans l'atmosphère quand le produit est exposé à l'humidité ou bien de l'eau. Traiter les symptômes.
------------------------	---

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Jet d'eau, dioxyde de carbone (CO ₂), agent chimique sec, mousse résistant aux alcools.
---------------------------------------	---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

Moyens d'extinction inappropriés Jet d'eau à pleine puissance.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques dus au produit chimique La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

Produits de combustion dangereux Oxydes de carbone. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO₂). Oxydes d'azote (NO_x). Dioxyde de silicium.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers Porter un appareil respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, le cas échéant.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Pour les secouristes Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Ne pas laisser pénétrer le sol/le sous-sol. Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

Méthodes de nettoyage Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

Prévention des dangers secondaires Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres rubriques Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils relatifs à la manipulation sans danger Mettre en place une ventilation adaptée.

Remarques générales en matière d'hygiène Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de conservation Conserver les récipients bien fermés et dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Température de stockage Conserver à des températures comprises entre 10 et 35 °C.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

recommandée

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s)

Adhésifs et/ou étanchéifiants.

Mesures de gestion des risques (RMM) Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

Autres informations Respecter la fiche de données techniques.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement

Nom chimique	Union européenne	France
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	VLEP 8h: 10 mg/m ³
Carbonate de calcium 471-34-1	-	VLEP 8h: 10 mg/m ³
Méthanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	VLEP 8h: 200 ppm VLEP 8h: 260 mg/m ³ VLEP court terme: 1000 ppm VLEP court terme: 1300 mg/m ³ Peau
Dioctyltin oxide 870-08-6	-	VLEP 8h: 0.1 mg/m ³ VLEP court terme: 0.2 mg/m ³ Reproductive Toxin category 1B (listed under Sn)

Nom chimique	Union européenne	France
Méthanol 67-56-1	-	- urine (Methanol) - end of shift

Dose dérivée sans effet (DNEL) Aucune information disponible

Dose dérivée sans effet (DNEL)

Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur Effets systémiques sur la santé À long terme	Inhalation	27,6 mg/m ³	
travailleur Effets systémiques sur la santé À long terme	Cutané(e)	3,9 mg/kg pc/jour	

N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur Effets systémiques sur la santé À long terme	Inhalation	35.5 mg/m ³	
travailleur Effets systémiques sur la santé À long terme	Cutané(e)	5 mg/kg pc/jour	

Dioctyltin oxide (870-08-6)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	0.05 mg/kg pc/jour	
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	0.004 mg/m ³	

N-(3-propylméthylidiméthoxysilane)éthanediamine (3069-29-2)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	12 mg/m ³	
travailleur À long terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	1.7 mg/kg pc/jour	

Dose dérivée sans effet (DNEL)

Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs Effets systémiques sur la santé À long terme	Inhalation	18,9 mg/m ³	
Consommateurs Effets systémiques sur la santé À long terme	Cutané(e)	7,8 mg/kg pc/jour	
Consommateurs Effets systémiques sur la santé À long terme	Oral(e)	0,3 mg/kg pc/jour	

N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs Effets systémiques sur la santé À long terme	Oral(e)	2.5 mg/kg pc/jour	
Consommateurs Effets systémiques sur la santé À long terme	Inhalation	8.7 mg/m ³	
Consommateurs Effets systémiques sur la santé À long terme	Cutané(e)	2.5 mg/kg pc/jour	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	0.0005 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	0.025 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	0.0009 mg/m ³	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

N-(3-propylméthylidiméthoxysilane)éthanediamine (3069-29-2)			
Type	Voie d'exposition	Dose dérivée sans effet (DNEL)	Facteur de sécurité
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Inhalation	2.9 mg/m ³	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Cutané(e)	0.83 mg/kg pc/jour	
Consommateurs À long terme Effets systémiques sur la santé	Oral(e)	0.83 mg/kg pc/jour	

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Concentration prévisible sans effet (PNEC)	
Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)	
Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Eau douce	0.34 mg/l
Eau de mer	0.034 mg/l
Micro-organismes dans le traitement des eaux usées	110 mg/l

N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3)	
Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Eau douce	0.062 mg/l
Eau de mer	0.0062 mg/l
Usine de traitement des eaux usées	25 mg/l

Diocetyl tin oxide (870-08-6)	
Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Sédiments d'eau douce	0.02798 mg/kg de masse sèche
Sédiments marins	0.002798 mg/kg de masse sèche
Micro-organismes dans le traitement des eaux usées	100 mg/l

N-(3-propylméthylidiméthoxysilane)éthanediamine (3069-29-2)	
Compartiment environnemental	Concentration prévisible sans effet (PNEC)
Eau douce	0.062 mg/l
Eau de mer	0.006 mg/l
Usine de traitement des eaux usées	25 mg/l
Sédiments d'eau douce	0.24 mg/kg de masse sèche
Sédiments marins	0.024 mg/kg de masse sèche
Terrestre	0.01 mg/kg de masse sèche

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques

Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

Équipement de protection individuelle

- Protection des yeux/du visage** Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Les protections oculaires doivent être conformes à la norme EN 166.
- Protection des mains** Porter des gants appropriés. Utilisation recommandée : Néoprène™. Caoutchouc nitrile. Caoutchouc butyle. Épaisseur des gants > 0.7mm. Le temps de protection mentionné pour le type de gant est en général supérieur à 480 min. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374
- Protection de la peau et du corps** Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.
- Protection respiratoire** Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

respiratoire. Porter un respirateur homologué EN 140 avec un filtre de type A/P2 ou plus efficace. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

Type de filtre recommandé : Filtre à gaz et vapeurs organiques conforme à EN 14387. Blanc. Marron.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Ne pas autoriser les rejets incontrôlés de produit dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique Solide
Aspect Pâte
Couleur Voir la section 1 pour plus d'informations
Odeur Caractéristique.

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucun(e) connu(e)
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée disponible	
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée disponible	
Point d'éclair	> 60 °C	
Température d'auto-inflammabilité	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Température de décomposition		Aucun(e) connu(e)
pH		
pH (en solution aqueuse)	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Viscosité cinématique	> 21 mm ² /s	
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucune information disponible
Hydrosolubilité	Aucune donnée disponible. Le produit durcit avec l'humidité	
Solubilité(s)	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Coefficient de partage	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Densité relative	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Masse volumique apparente	Aucune donnée disponible	
Densité	1.54 g/cm ³	
Densité de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun(e) connu(e)
Caractéristiques des particules		
Granulométrie	Aucune information disponible	
Distribution granulométrique	Aucune information disponible	

9.2. Autres informations

Teneur en matière sèche (%) Aucune information disponible
Teneur en COV Aucune donnée disponible

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique non applicable

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité
Aucune information disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024
Numéro de révision 4.03

Réactivité Le produit durcit avec l'humidité.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité Stable dans les conditions normales.

Données d'explosion

Sensibilité aux impacts mécaniques Aucun(e).

Sensibilité aux décharges électrostatiques Aucun(e).

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Le produit durcit avec l'humidité. Protéger de l'humidité. Exposition à l'air ou à l'humidité sur des durées prolongées. Ne pas congeler. Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation. De petites quantités de méthanol (CAS 67-56-1) sont formées par hydrolyse et relarguées lors du durcissement.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations sur le produit

Inhalation D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Contact oculaire D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Contact avec la peau D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles.

Ingestion D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Aucune information disponible.

Toxicité aiguë

Mesures numériques de toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

ETAmél (voie orale) 21,947.90 mg/kg

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

ETAmél (voie cutanée) >2000 mg/kg
ETAmél (inhalation-gaz) >20000 ppm
ETAmél (inhalation-poussières/brouillard) >5 mg/l
ETAmél (inhalation-vapeurs) 471.542 mg/l

Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
Triméthoxyvinylsilane	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Dioctyltin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-(3-propylméthyldiméthoxysilane)éthanediamine	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion/irritation cutanée D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3)					
Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 404 : Effet irritant/corrosif aigu sur la peau	Lapin				Légèrement irritant pour la peau

Lésions oculaires graves/irritation oculaire D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 405 : Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux	Lapin	œil		24 heures	Non irritant

N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 405 : Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux	Lapin	œil			Lésions oculaires

Sensibilisation respiratoire ou cutanée OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée. Aucune réponse de sensibilisation n'a été observée. Aucune classification n'est proposée du fait de résultats concluants négatifs. Peut provoquer une sensibilisation chez les personnes sensibles.

Informations sur le produit			
Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée	Cobaye	Cutané(e)	Aucune réponse de sensibilisation n'a été observée

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

Mutagénicité sur les cellules germinales

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les composants
Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

Méthode	Espèce	Résultats
OCDE, essai n° 471 : Essai de mutation réversible sur des bactéries	in vitro	Non mutagène

N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3)

Méthode	Espèce	Résultats
OCDE, essai n° 471 : Essai de mutation réversible sur des bactéries	Mammalian cells in vitro	Négatif
Essai OCDE n° 476 : Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères utilisant les gènes Hprt et xprt	Mammalian cells in vitro	Négatif

Cancérogénicité

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3)

Méthode	Espèce	Résultats
OCDE, essai n° 422 : Étude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement	Rat Oral(e)	NOAEL >500 mg/Kg

STOT - exposition unique

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 422 : Étude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement	Rat	Oral(e)	5 mg/kg	28 jours	0.3 - 0.5 mg/kg pc/jour Risque présumé d'effets graves pour les organes suivants : Système immunitaire

STOT - exposition répétée

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 413 : Toxicité subchronique par inhalation: 90 jours	Rat	Inhalation vapeurs		90 jours	0.058 NOAEL

N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine (1760-24-3)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée	Résultats
---------	--------	-------------------	---------------	-------	-----------

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

				d'exposition	
OCDE, essai n° 422 : Étude combinée de toxicité à doses répétées et de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement	Rat	Toxicité subaiguë par voie orale gavage		28 jours	NOAEL >500 mg/kg

Diocetyltn oxide (870-08-6)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
	Rat Lapin			28 jours	0.3 -0.5 mg/kg pc/jour

Danger par aspiration

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur d'autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes

Aucune information disponible.

11.2.2. Autres informations

Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Écotoxicité

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Toxicité pour les micro-organismes	Crustacés	Facteur M	Facteur M (long terme)
Triméthoxyvinylsilane 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyltn oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

Triméthoxyvinylsilane (2768-02-7)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
OCDE, essai n° 301F : Biodégradabilité facile : Essai de respirométrie manométrique (TG 301 F)	28 jours	DBO	51 % N'est pas facilement biodégradable

Diocetyltn oxide (870-08-6)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
OCDE, essai n° 301F : Biodégradabilité facile : Essai de respirométrie manométrique (TG 301 F)	755 heures	biodégradation	N'est pas facilement biodégradable 2 %

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation

Informations sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
Triméthoxyvinylsilane	1.1
N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine	-0.3
Diocetyltn oxide	6

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol Aucune information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Évaluation PBT et vPvB Le produit ne contient aucune substance(s) classée(s) PBT ou vPvB au-dessus du seuil de déclaration.

Nom chimique	Évaluation PBT et vPvB
Triméthoxyvinylsilane	La substance n'est pas PBT/vPvB
N-[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,2-éthanediamine	La substance n'est pas PBT/vPvB
Diocetyltn oxide	La substance n'est pas PBT/vPvB
N-(3-propylméthyl diméthoxysilane)éthanediamine	La substance n'est pas PBT/vPvB

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes Aucune information disponible.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales applicables.

Emballages contaminés Manipuler les emballages contaminés de la même façon que le produit lui-même.

Catalogue européen des déchets 08 04 10 déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09

Autres informations Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

pour laquelle le produit a été utilisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Transport terrestre (ADR/RID)

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement	non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	non réglementé
14.5 Polluant marin	NP
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)
14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI	
Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	non applicable

Transport aérien (OACI-TI/IATA-DGR)

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	non réglementé
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	non réglementé
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	non réglementé
14.4 Groupe d'emballage	non réglementé
14.5 Dangers pour l'environnement	non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)

Rubrique 15 : INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

Vérifier l'opportunité de prendre des mesures conformes à la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail.

Prendre en compte la directive 92/85/CE sur la protection des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques (REACH) (CE 1907/2006)

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration $\geq 0,1$ % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Limitations relatives à l'utilisation

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

Nom chimique	Numéro CAS	Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII
Diocetyl tin oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

20 (6) DOT

Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV)

Exigences de notification pour l'exportation

Ce produit ne contient pas de substances réglementées conformément au Règlement (CE) 649/2012 du parlement Européen et du conseil relatif à l'export et à l'import de produits chimiques dangereux au-dessus des niveaux requérant un étiquetage d'après le Règlement (CE) 1272/2008. Par conséquent ce produit n'est pas sujet à la procédure de consentement préalable en connaissance de cause (PIC).

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

non applicable

Polluants organiques persistants

non applicable

RÈGLEMENT (UE) 2019/1148 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

non applicable

Réglementations nationales

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Des analyses de risque chimique ont été exécutées par les REACH « enregistreurs » (registrarants) de la substance pour les substances enregistrées au seuil > 10 tpa. Aucune analyse de risque chimique n'a été exécutée pour ce mélange

RUBRIQUE 16: Autres informations

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
H318 - Provoque de graves lésions des yeux
H332 - Nocif par inhalation
H335 - Peut irriter les voies respiratoires

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)

vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition répétée

STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique

EWC: Catalogue européen des déchets

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IATA: Association internationale du transport aérien

OACI: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Légende SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle

TWA TWA (moyenne pondérée en temps)

STEL

STEL (Limite d'exposition à court terme)

AGW Valeur limite d'exposition professionnelle

BGW

Valeur limite biologique

Plafond Valeur limite maximale

SK*

Désignation « Peau »

Méthode de classification	
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Méthode utilisée
Toxicité aiguë par voie orale	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par voie cutanée	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - gaz	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Méthode de calcul
Corrosion/irritation cutanée	Méthode de calcul
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode de calcul
Sensibilisation respiratoire	Méthode de calcul
Sensibilisation cutanée	D'après les données d'essai
Mutagénicité	Méthode de calcul
Cancérogénicité	Méthode de calcul
Toxicité pour la reproduction	Méthode de calcul
STOT - exposition unique	Méthode de calcul
STOT - exposition répétée	Méthode de calcul
Toxicité aquatique aiguë	Méthode de calcul
Toxicité aquatique chronique	Méthode de calcul
Danger par aspiration	Méthode de calcul
Ozone	Méthode de calcul

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Préparée par Sécurité Produits et Affaires Réglementaires

Date de révision 24-juin-2024

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Remplace la date 22-mai-2024

Date de révision 24-juin-2024

Numéro de révision 4.03

Conseil en matière de formation Lorsque vous travaillez avec des matières dangereuses, la formation régulière des opérateurs est requis par la loi

Informations supplémentaires Aucune information disponible

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Règlement (CE) n°1907/2006 modifié par le règlement (UE) n°2020/878 et règlement (CE) n°1272/2008

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

Fin de la Fiche de données de sécurité

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Ovaj sigurnosno tehnički list je izrađen u skladu sa zahtjevima: Uredba (EC) Br. 1907/2006 ili Uredba (EC) Br. 1272/2008

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024
Broj revizije 4.03

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv Proizvoda BENMAN MSP BOND HIGH TACK
Šifra proizvoda 73228

Oblik Ova tvar/smjesa sadrži nanooblike

Drugi načini identifikacije

Čista tvar/smjesa Smjesa

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena Ljepila i/ili brtvila

Preporuke za nekorištenje Ni jedan nije poznat

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 2348 342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Propisu (EC)
Br. 1272/2008 [CLP]

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi označavanja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP]

Oznake upozorenja

Ova smjesa je razvrstana kao neopasna prema uredbi (EZ) 1272/2008 [CLP]

EU - Specifični iskazi opasnosti

EUH208 - Sadrži Trimetoksivinilsilan & N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine & N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine. Može izazvati alergijsku reakciju
EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev

2.3. Ostale opasnosti

Male količine metanola (CAS 67-56-1) se tvore hidrolizom i oslobađaju nakon stvrdnjavanja.

PBT & vPvB

Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB.

Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Nije primjenljivo

3.2 Smjese

Naziv kemikalije	EC br. (EU indeks br.)	CAS br..	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)	Registracijski broj po REACH-u
Trimetoksivinilsilan 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Diocetyl tin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

Zagađivači zraka tvoreni pri korištenju tvari ili smjese kako je namijenjeno

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

Naziv kemikalije	EC br.(EU indeks br.)	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Specifična granica koncentracije (SCL)	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)	Registracijski broj po REACH-u
Metanol 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

Procjena Akutne Toksičnosti

Ako podaci LD50 / LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje akutne procjene toksičnosti (ATEmix) za klasificiranje smjese na temelju njezine procjene koristi odgovarajuća vrijednost pretvorbe iz CLP Priloga I, tablica 3.1.2. komponente

Naziv kemikalije	EC br.(EU indeks br.)	CAS br.	LD50 oralno mg/kg	LD50 dermalno mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sat - prašina/maglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - pare - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sat - plin - ppm
Trimetoksivinilsilan	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetyl tin oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji $\geq 0.1\%$ (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet	Pokazati ovaj sigurnosno tehnički list dežurnom liječniku. Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
Udisanje	Premjestiti na svjež zrak. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.
Kontakt s očima	Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
Dodir kože	Oprati kožu sapunom i vodom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija, vidjeti liječnika.
Gutanje	Male količine otrovnog metanola se oslobađaju hidrolizom. Odmah nazvati liječnika. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Isprati usta temeljito vodom.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	Ni jedan nije poznat.
Učinci izlaganja	Nikakve informacije nisu dostupne.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomena liječnicima	Male količine metanola (CAS 67-56-1) se tvore hidrolizom i oslobađaju nakon stvrdnjavanja. Male količine metanola (CAS 67-56-1) stvaraju se hidrolizom i oslobađaju se kada je proizvod izložen vlazi ili vodi. Liječiti simptomatski.
----------------------	--

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Vodeni sprej, ugljični dioksid (CO₂), suha kemikalija, pjena otporna na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje Puni vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para.

Opasni proizvodi sagorijevanja Ugljikovi oksidi. Ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂). Dušični oksidi (NO_x). Silikon dioksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce Nositi samostalan dišni aparat za gašenje požara ako je neophodno.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Osobne mjere opreza Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom.

Za pružaoce hitne pomoći Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe. Ne dozvoliti ulazak u tlo/podtlo. Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metode za zadržavanje Ne raspršivati rasuti materijal s visokotlačnim vodenim mlazom.

Metode za čišćenje Pokupiti mehanički, stavljajući u odgovarajuće spremnike za odlaganje.

Sprječavanje sekundarnih opasnosti Očistiti zagađene predmete i prostore temeljito pridržavajući se propisa za zaštitu okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjet za sigurno rukovanje Osigurati prikladno prozračivanje.

Opća higijena Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije pauza i nakon rada.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja Držati spremnike čvrsto zatvorenima na hladnom, dobro prozračenom mjestu. Zaštiti od vlage. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Preporučena temperatura skladištenja Držati na temperaturama između 10 i 35 °C.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e)

Ljepila i/ili brtvila.

Mjere za upravljanje rizikom (Risk management measures (RMM)) Potrebne informacije su sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu.

Ostale informacije Pridržavati se tehničkog lista.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti Male količine metanola (CAS 67-56-1) se tvore hidrolizom i oslobađaju nakon stvrdnjavanja

Naziv kemikalije	Europska unija	Bugarska	Hrvatska	Cipar	Češka Republika	Estonija
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Kalcij-karbonat 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m ³ koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ S*
Dioctyltin oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m ³	GVI: 0.1 mg/m ³ KGVI: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³ S* Irr	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ S*

Naziv kemikalije	Grčka	Latvija	Litva	Mađarska	Rumunjska
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Kalcij-karbonat 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Metanol 67-56-1	Sk* STEL: 250ppm STEL: 325mg/m ³ TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m ³ [IPRD] S*	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Calcium distearate 1592-23-0	-	-	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

Diocetyl tin oxide 870-08-6	SK* STEL: 0.2mg/m ³ TWA: 0.1mg/m ³	-	STEL: 0.2 mg/m ³ [TPRD] S*	TWA: 0.02 mg/m ³ Skin	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³
--------------------------------	--	---	---	-------------------------------------	---

Naziv kemikalije	Poljska	Srbija	Slovačka	Slovenija	Ukrajina
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Kalcij-karbonat 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Metanol 67-56-1	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
Diocetyl tin oxide 870-08-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Skin	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-

Naziv kemikalije	Europska unija	Bugarska	Hrvatska	Češka Republika
Metanol 67-56-1	-		VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokraca	

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne

Izvedena razina bez učinka (DNEL)			
Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Udisanje	27,6 mg/m ³	
radnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Dermalno	3,9 mg/kg tjelesne težine/dan	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Udisanje	35.5 mg/m ³	
radnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Dermalno	5 mg/kg tjelesne težine/dan	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	0.05 mg/kg tjelesne težine/dan	
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	0.004 mg/m ³	

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka	Sigurnosni faktor

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024
Broj revizije 4.03

		(DNEL)	
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	12 mg/m ³	
radnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	1.7 mg/kg tjelesne težine/dan	

Izvedena razina bez učinka (DNEL)			
Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Udisanje	18,9 mg/m ³	
Korisnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Dermalno	7,8 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Oralno	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Oralno	2.5 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Udisanje	8.7 mg/m ³	
Korisnik Sustavni zdravstveni učinci Dugotrajno	Dermalno	2.5 mg/kg tjelesne težine/dan	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Oralno	0.0005 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	0.025 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	0.0009 mg/m ³	

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Tip	Način izloženosti	Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Sigurnosni faktor
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Udisanje	2.9 mg/m ³	
Korisnik Dugotrajno Sustavni zdravstveni učinci	Dermalno	0.83 mg/kg tjelesne težine/dan	
Korisnik Dugotrajno	Oralno	0.83 mg/kg tjelesne težine/dan	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

Sustavni zdravstveni učinci			
-----------------------------	--	--	--

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)	
Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Slatkovodni	0.34 mg/l
Morska voda	0.034 mg/l
Mikroorganizmi u obradi kanalizacije	110 mg/l

N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylenediamine (1760-24-3)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Slatkovodni	0.062 mg/l
Morska voda	0.0062 mg/l
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	25 mg/l

Diocetyl tin oxide (870-08-6)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Slatkovodni talog	0.02798 mg/kg suhe težine
Morski talog	0.002798 mg/kg suhe težine
Mikroorganizmi u obradi kanalizacije	100 mg/l

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)	
Odjeljak okoliša	Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)
Slatkovodni	0.062 mg/l
Morska voda	0.006 mg/l
Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	25 mg/l
Slatkovodni talog	0.24 mg/kg suhe težine
Morski talog	0.024 mg/kg suhe težine
Tlo	0.01 mg/kg suhe težine

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor

Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Zaštita očiju mora odgovarati standardu EN 166.

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Preporučena primjena: Neopren™. Nitril guma. Butil guma. Debljina rukavice > 0.7mm. Vrijeme proboja za navedeni materijal za rukavice je općenito veće od 480 minuta. Osigurati da se vrijeme proboja materijala za rukavice ne premaši. Od dobavljača zatražiti podatke o vremenu proboja materijala za određene rukavice. Rukavice moraju odgovarati standardu EN 374

Zaštita tijela i kože

Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljnog prozračivanja, nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. Nositi respirator u skladu s EN 140 s tip A/P2 filterom ili boljim. Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima.

Preporučeni tip filtra:

Filter za organske plinove i pare u skladu s EN 14387. Bijelo. Smeđe.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje

Krutina

Izgled

Pasta

Boja

Vidjeti odjeljak 1 za dodatne informacije

Miris

Svojstvo.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024
Broj revizije 4.03

<u>Svojstvo</u>	<u>Vrijednosti</u>	<u>Napomene • Metoda</u>
Talište / ledište	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Početna točka vrenja i područje vrenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Zapaljivost	Nema dostupnih podataka	
Granica zapaljivosti u zraku		Ni jedan nije poznat
Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka	
Plamište	> 60 °C	
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Temperatura raspada		Ni jedan nije poznat
pH	.	
pH (kao vodena otopina)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Kinematska viskoznost	> 21 mm ² /s	
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Nikakve informacije nisu dostupne
Topljivost u vodi	Nema dostupnih podataka. Proizvod se stvrdnjava s vlagom	
Topljivost(i)	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Koeficijent raspodjele	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Tlak pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Relativna gustoća	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Gustoća rasutog tereta	Nema dostupnih podataka	
Gustoća	1.54 g/cm ³	
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka	Ni jedan nije poznat
Svojstva čestice		
Veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne	
Raspodjela veličina čestice	Nikakve informacije nisu dostupne	
9.2. Ostale informacije		
Sadržaj krute tvari (%)	Nikakve informacije nisu dostupne	
HOS sadržaj	Nema dostupnih podataka	

9.2.1. Podaci o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primjenljivo

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Nikakve informacije nisu dostupne

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost Proizvod se stvrdnjava s vlagom.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost Stabilno pod normalnim uvjetima.

Podaci o eksploziji

Osjetljivost na mehanički udar Ne postoji.

Osjetljivost na statičko pražnjenje Ne postoji.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Mogućnost opasnih reakcija Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024
Broj revizije 4.03

Uvjeti koje treba izbjegavati Proizvod se stvrdnjava s vlagom. Zaštiti od vlage. Izloženost zraku ili vlazi tijekom duljih razdoblja. Ne smrzavati. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Inkompatibilni materijali Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe. Male količine metanola (CAS 67-56-1) se tvore hidrolizom i oslobađaju nakon stvrdnjavanja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Podaci o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Udisanje	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Kontakt s očima	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Dodir kože	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni. Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba.
Gutanje	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nikakve informacije nisu dostupne.

Akutna toksičnost

Numeričke mjere toksičnosti

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno)	21,947.90 mg/kg
ATEmix (dermalno)	>2000 mg/kg
ATEmix (udisanje - plin)	>20000 ppm
ATEmix (udisanje - prašina/maglica)	>5 mg/l
ATEmix (udisanje - para)	471.542 mg/l

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 udisanje
Trimetoksivinilsilan	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetyl tin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

nagrizanja/nadraživanja kože Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)					
Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 404: Akutna toksičnost: nadraživanje/nagrizanje kože	Kunić				Blagi nadražitelj kože

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Trimetoksinilsilan (2768-02-7)					
Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 405: Akutna toksičnost: nadraživanje/nagrizanje očiju	Kunić	oko		24 sati	Nije nadražujuće

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)					
Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 405: Akutna toksičnost: nadraživanje/nagrizanje očiju	Kunić	oko			Oštećenje očiju

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože OECD Test Br. 406: Senzibilizacija kože. Nikakve reakcije preosjetljivosti nisu opažene. Nikakvo razvrstavanje se ne predlaže, na temelju uvjerljivih negativnih podataka. Može izazvati preosjetljivost osjetljivih osoba.

Informacije o proizvodu			
Metoda	Organizam	Način izloženosti	Rezultati
OECD Test Br. 406: Senzibilizacija kože	Zamorac	Dermalno	Nikakve reakcije preosjetljivosti nisu opažene

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Informacije o komponenti
Trimetoksinilsilan (2768-02-7)

Metoda	Organizam	Rezultati
OECD Test Br. 471: Bakterijski test povratnih mutacija	in vitro	Nije mutageno

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)		
Metoda	Organizam	Rezultati
OECD Test Br. 471: Bakterijski test povratnih mutacija	Mammalian cells in vitro	Negativan
OECD TG 476: In vitro test genskih mutacija stanica sisavaca koristeći Hprt i xprt gene	Mammalian cells in vitro	Negativan

Karcinogenost Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Metoda	Organizam	Rezultati
OECD Test Br. 422: Kombinirano istraživanje toksičnosti kod ponavljane primjene s testom pretraživanja za reprodukciju/razvojnu toksičnost	Štakor Oralno	NOAEL >500 mg/Kg

TCOJ - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 422: Kombinirano istraživanje toksičnosti kod ponavljane primjene s testom pretraživanja za reprodukciju/razvojnu toksičnost	Štakor	Oralno	5 mg/kg	28 dana	0.3 - 0.5 mg/kg tjelesne težine/dan Može uzrokovati oštećenje slijedećih organa: Imunološki sustav

TCOP - ponavljano izlaganje

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 413: Studija subkronične inhalacijske toksičnosti: 90-dnevna studija	Štakor	Udisanje para		90 dana	0.058 NOAEL

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 422: Kombinirano istraživanje toksičnosti kod ponavljane primjene s testom pretraživanja za reprodukciju/razvojnu toksičnost	Štakor	Subakutna oralna toksičnost hranjenje putem tube		28 dana	NOAEL >500 mg/kg

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metoda	Organizam	Način izloženosti	Efektivna doza	Vrijeme izlaganja	Rezultati
	Štakor Kunić			28 dana	0.3 -0.5 mg/kg tjelesne težine/dan

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije

Nikakve informacije nisu dostupne.

11.2.2. Ostale informacije

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

Ostali štetni učinci Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

Naziv kemikalije	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci	M-faktor	M-Faktor (dugoročni)
Trimetoksivinilsilan 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyl tin oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost i razgradivost Nikakve informacije nisu dostupne.

Trimetoksivinilsilan (2768-02-7)

Metoda	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Rezultati
OECD Test Br. 301 F: Određivanje "lake" biorazgradivosti: Manometrijsko-respirometrijski test (TG 301 F)	28 dana	BPK	51 % Nije lako biorazgradivo

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metoda	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Rezultati
OECD Test Br. 301 F: Određivanje "lake" biorazgradivosti: Manometrijsko-respirometrijski test (TG 301 F)	755 sati	biorazgradnja	Nije lako biorazgradivo 2 %

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija

Informacije o komponenti

Naziv kemikalije	Koeficijent raspodjele
Trimetoksivinilsilan	1.1
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-0.3
Diocetyl tin oxide	6

12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost u tlu Nikakve informacije nisu dostupne.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT i vPvB procjena Proizvod ne sadrži nikakve tvari razvrstane kao PBT ili vPvB iznad praga deklaracije.

Naziv kemikalije	PBT i vPvB procjena
Trimetoksivinilsilan	Tvar nije PBT / vPvB
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Tvar nije PBT / vPvB
Diocetyl tin oxide	Tvar nije PBT / vPvB
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	Tvar nije PBT / vPvB

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije Nikakve informacije nisu dostupne.

12.7. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima kako je primjenjivo.

Zagađena ambalaža Rukovati s zagađenim paketima na isti način kao i sa samim proizvodom.

Europski popis otpada 08 04 10 otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, osim onih koja su navedena pod 08 04 09

Ostale informacije Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Kopneni prijevoz (ADR/ RID)

14.1 UN broj ili identifikacijski bro Nije regulirano

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u -

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne odredbe Ne postoji

Međunarodni pomorski kodeks za

prijevoz opasnih tvari (IMDG)

14.1 UN broj ili identifikacijski bro Nije regulirano

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u Nije regulirano

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu Nije regulirano

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano

14.5 Zagađivalo mora NP

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Posebne odredbe Ne postoji

14.7 Prijevoz morem u razlivenom

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024
Broj revizije 4.03

stanju u skladu s instrumentima
IMO-a

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenljivo

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN broj ili identifikacijski bro Nije regulirano

14.2 Ispravno otpremno ime Nije regulirano
prema UN-u

14.3 Razred(i) opasnosti pri Nije regulirano
prijevozu

14.4 Skupina pakiranja Nije regulirano

14.5 Opasnosti za okoliš Nije primjenljivo

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
Posebne odredbe Ne postoji

Odjeljak 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Europska unija

Uredba za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija (REACH) (EC 1907/2006)

Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008

Uzeti u obzir Uredbu 2000/39/EZ koja je postavila prvu listu indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Provjeriti da li treba poduzeti mjere u skladu s Direktivom 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu.

Obratiti pažnju na Direktivu 92/85/EC o zaštiti trudnica i dojilja na poslu

Uredba za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija (REACH) (EC 1907/2006)

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari kandidate zabrinjavajućih svojstava pri koncentraciji $\geq 0.1\%$ (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), članak 59.)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ograničenja u uporabi

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više tvari koje podliježu ograničenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XVII).

Naziv kemikalije	CAS br.	Ograničena tvar po REACH Prilog XVII
Diocetyl tin oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

20 (6) DOT.

Tvari koje podliježu odobrenju po REACH Prilog XIV

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje podliježu odobrenju (Uredba (EZ) br 1907/2006 (REACH), Prilog XIV)

Zahtjevi za obavijest o izvozu

Ovaj proizvod ne sadrži tvari koje su regulirane Uredbom (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija iznad razine koja pokreće obvezu označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008. Stoga ovaj proizvod ne podliježe prethodnoj obavijesti o informiranom pristanku.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024
Broj revizije 4.03

Tvari koje iscrpljuju kisik (ODS) Uredba (EC) Br. 1005/2009

Nije primjenljivo

Postojane organske onečišćujuće tvari

Nije primjenljivo

UREDBA (EU) 2019/1148 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 20. lipnja 2019. o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Nije primjenljivo

Nacionalni propisi

Hrvatska

Zakon o održivom gospodarenju
otpadom

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjene kemijske sigurnosti proveli su podnositelji registracije tvrtke Reach za tvari registrirane na > 10 tpa. Za ovu mješavinu nije provedena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljku 3

H226 - Zapaljiva tekućina i para

H302 - Štetno ako se proguta

H315 - Nadražuje kožu

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

H332 - Štetno ako se udiše

H335 - Može nadražiti dišni sustav

SVHC: Tvari zabrinjavajućih svojstava za ovlaštenje:

PBT: Perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) tvari

vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne (vPvB) tvari

TCOP RE: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

TCOJ SE: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

EWC: Europski popis otpada

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA): Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG): Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Kazalo ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

TWA TWA (vremenski prosjek)

STEL

STEL (Granica kratkotrajne izloženosti)

AGW Vrijednosti profesionalne granice izloženosti

BGW

Biološke granične vrijednosti:

Vršna vrijednost Maksimalna granična vrijednost

SK*

Oznaka opasnosti po kožu

Postupak razvrstavanja	
Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Korištena metoda
Akutna oralna toksičnost	Metoda proračuna
Akutna dermalna toksičnost	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - plin	Metoda proračuna
Akutni toksicitet udisanjem - Plin	Metoda proračuna

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Zamjenjuje datum 22-svi-2024

Datum revizije 24-lip-2024

Broj revizije 4.03

Akutni toksicitet udisanjem - prašina/maglica	Metoda proračuna
nagrizanja/nadraživanja kože	Metoda proračuna
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Metoda proračuna
Preosjetljivost ako se udiše	Metoda proračuna
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Na temelju test podataka
Mutageničnost	Metoda proračuna
Karcinogenost	Metoda proračuna
Reproduktivna toksičnost	Metoda proračuna
TCOJ - jednokratno izlaganje	Metoda proračuna
TCOP - ponavljano izlaganje	Metoda proračuna
Akutna toksičnost u vodenom okolišu	Metoda proračuna
Opasno za vodeni okoliš – kronična toksičnost	Metoda proračuna
Opasnost od aspiracije	Metoda proračuna
Ozon	Metoda proračuna

Ključne literaturne reference i izvori podataka korišteni za sastavljanje STL-a

Europska agencija za sigurnost hrane (EFSA)
Europska agencija za kemikalije (ECHA) Odbor za procjenu rizika (ECHA_RAC)
Europska agencija za kemikalije (ECHA) (ECHA_API)
Agencija za zaštitu okoliša
Smjernica Razine(a) akutne izloženosti (AEGL(s))
Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije (IUCLID)
Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)
NIOSH (Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radnom mjestu)
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Publikacije o okolišu, zdravlju i sigurnosti
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Program kemikalija visokog obujma proizvodnje
Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj Skup podataka probirnih informacija

Pripremio/la Odjel za sigurnosti proizvoda i regulatorna pitanja
Datum revizije 24-lip-2024
Savjet za obuku Prilikom rada s opasnim materijalima, redovito obuka operatera se zahtjeva zakonom
Daljnje informacije Nikakve informacije nisu dostupne

Sigurnosno-tehnički list prema Pravilniku (EC) Br 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 1907/2006 preinačena Uredbom (EU) br. 2020/878 i Uredbom Komisije (EZ) br. 1272/2008

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista

BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal
összhangban készült: (EK) 1907/2006
szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Felülrít dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024
Átdolgozás száma 4.03

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termék neve BENMAN MSP BOND HIGH TACK
Termékkód 73228

Nyomtatvány Ez az anyag/keverék nanotechnológiai anyagokat tartalmaz

Egyéb azonosítási módok

Tiszta anyag/keverék Elegy

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás Ragasztók és/vagy tömítőanyagok

Ajánlott felhasználások ellen Nincs ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Díjmentesen hívható zöld szám: +36 80 20 11 99 (24 h/d, 7 d/wk)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülrít dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024
Átdolgozás száma 4.03

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

Veszélyre utaló mondatok

Ez a keverék nem veszélyesnek minősül az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

EU specifikus figyelmeztető H-mondatok

EUH208 - Trimetoxivinilszilán & Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán & N-[3-(Dimetoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
EUH210 – Kérésre biztonsági adatlap kapható

2.3. Egyéb veszélyek

Kis mennyiségű metanol (CAS 67-56-1) keletkezik a hidrolízis és a térhálósítás során.

PBT & vPvB

Ennek a keveréknek az összetevői nem felelnek meg a PBT vagy vPvB kategóriaként történő besorolás feltételeinek.

Endokrin rendszert károsító vonatrkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok

Nem alkalmazható

3.2 Keverékek

Kémiai név	EK-szám (EU-indexszám).	CAS sz..	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentrációhatár (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)	REACH törzskönyvi szám
Trimetoxivinilszilán 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Diocetylín oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-[3-(Dimetoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

Az anyag vagy a keverék rendeltetésszerű használata során keletkező légszennyezők

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülírt dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024
Átdolgozás száma 4.03

Kémiai név	EK-szám (EU-indexszám)	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Specifikus koncentrációhatár (SCL)	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)	REACH törzskönyvi szám
Metil-alkohol 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

Becsült akut toxicitási érték

Ha az LD50/LC50 adatok nem állnak rendelkezésre, vagy nem felelnek meg az osztályozási kategóriának, akkor a CLP I. Mellékletének 3.1.2 Táblázatának megfelelő konverziós érték használatos a becsült akut toxicitási érték (ATEmix) kiszámításához, a keverék alkotóelemei alapján történő osztályozásához

Kémiai név	EK-szám (EU-indexszám)	CAS sz.	Orális LD50 mg/kg	Dermális LD50 mg/kg	Belélegzés LC50 - 4 óra - por/köd - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gőz - mg/l	Belélegzés LC50 - 4 óra - gáz - ppm
Trimetoxivinilszilán	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
Aminoetil-aminopropiltri metoxi-szilán	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetylín oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenedia mine	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot >=0,1% koncentrációban[(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács	Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
Belélegzés	Vigye friss levegőre. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
Szembe kerülés	Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Bőrrel való érintkezés	Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelés	Kis mennyiségű mérgező metanol szabadul fel a hidrolízis során. Azonnal hívjon orvost. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon száján át. Alaposan öblítse ki a

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülrít dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024

Átdolgozás száma 4.03

száját vízzel.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	Nincs ismert.
Az expozíció hatásai	Nem áll rendelkezésre információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Az orvosok figyelmébe	Kis mennyiségű metanol (CAS 67-56-1) keletkezik a hidrolízis és a térhálósítás során. A nedvességnek vagy víznek kitett termékből hidrolízis útján kis mennyiségű metanol (CAS 67-56-1) keletkezik és szabadul fel. Alkalmazzon tüneti kezelést.
-----------------------	--

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok	Vízpermet, szén-dioxid (CO ₂), száraz vegyszer, alkoholnak ellenálló hab.
Alkalmatlan oltóanyag	Teljes vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek	A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.
Veszélyes égéstermékek	Szénoxidok. Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO ₂). Nitrogén-oxidok (NO _x). Szilícium-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése és óvintézkedései	Viseljen önhordó légzőkészüléket a tűzoltáshoz, ha szükséges.
--	---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyes óvintézkedések	Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
Vészhelyzeti beavatkozóknak	Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Ne hagyja, hogy bejusson a talajba/altalajba. További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.
---------------------------------	---

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Elhatárolási módszerek	Ne szórja szét a kiömlött anyagot nagynyomású vízszugárakkal.
Feltisztítási módszerek	Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.
Másodlagos veszélyek megelőzése	A környezetvédelmi előírások tiszteletben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra	További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.
----------------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülrít dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024
Átdolgozás száma 4.03

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok Biztosítson megfelelő szellőztetést.

Általános higiéniai szempontok A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Mosson kezet a szünetek előtt és a munka után.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülmények Tartsa az edényzetet jól lezárva, hűvös, jól szellőző helyen. Nedvességtől védendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Ajánlott tárolási hőmérséklet Tartsa 10 és 35 °C közötti hőmérsékleten.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Specifikus felhasználás(ok)
Ragasztók és/vagy tömítőanyagok.

Kockázatkezelési módszerek (RMM) Jelen biztonsági adatlap tartalmazza a szükséges információt.

Egyéb információk Legyen figyelemmel a műszaki adatlapra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek Kis mennyiségű metanol (CAS 67-56-1) keletkezik a hidrolízis és a térhálósítás során

Kémiai név	Európai Unió	Bulgária	Horvátország	Ciprus	Cseh Köztársaság	Észtország
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Metil-alkohol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m ³ koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ S*
Dioctyltin oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m ³	GVI: 0.1 mg/m ³ KGVI: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³ S* Irr	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ S*

Kémiai név	Görögország	Lettország	Litvánia	Magyarország	Románia
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Metil-alkohol 67-56-1	Sk* STEL: 250ppm STEL: 325mg/m ³ TWA: 200ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m ³ [IPRD] S*	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülírt dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024
Átdolgozás száma 4.03

	TWA: 260mg/m ³				
Calcium distearate 1592-23-0	-	-	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	-
Diocetylín oxide 870-08-6	Sk* STEL: 0.2mg/m ³ TWA: 0.1mg/m ³	-	STEL: 0.2 mg/m ³ [TPRD] S*	TWA: 0.02 mg/m ³ Skin	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³

Kémiai név	Lengyelország	Szerbia	Szlovákia	Szlovénia	Ukrajna
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Metil-alkohol 67-56-1	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
Diocetylín oxide 870-08-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Skin	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-

Kémiai név	Európai Unió	Bulgária	Horvátország	Cseh Köztársaság
Metil-alkohol 67-56-1	-		VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokraca	

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) Nem áll rendelkezésre információ

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Trimetoxivinilszilán (2768-02-7)

Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
dolgozó Szisztémás egészségügyi hatások Hosszú távú	Belélegzés	27,6 mg/m ³	
dolgozó Szisztémás egészségügyi hatások Hosszú távú	Dermális	3,9 mg/testtömeg kg/nap	

Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán (1760-24-3)

Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
dolgozó Szisztémás egészségügyi hatások Hosszú távú	Belélegzés	35.5 mg/m ³	
dolgozó Szisztémás egészségügyi hatások Hosszú távú	Dermális	5 mg/testtömeg kg/nap	

Diocetylín oxide (870-08-6)

Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
dolgozó Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	0.05 mg/testtömeg kg/nap	
dolgozó	Belélegzés	0.004 mg/m ³	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülírt dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024

Átdolgozás száma 4.03

Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások			
--	--	--	--

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
dolgozó Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Belélegzés	12 mg/m ³	
dolgozó Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	1.7 mg/testtömeg kg/nap	

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)			
Trimetoxivinilszilán (2768-02-7)			
Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
Végfelhasználó Szisztémás egészségügyi hatások Hosszú távú	Belélegzés	18,9 mg/m ³	
Végfelhasználó Szisztémás egészségügyi hatások Hosszú távú	Dermális	7,8 mg/testtömeg kg/nap	
Végfelhasználó Szisztémás egészségügyi hatások Hosszú távú	Orális	0,3 mg/testtömeg kg/nap	

Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán (1760-24-3)			
Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
Végfelhasználó Szisztémás egészségügyi hatások Hosszú távú	Orális	2.5 mg/testtömeg kg/nap	
Végfelhasználó Szisztémás egészségügyi hatások Hosszú távú	Belélegzés	8.7 mg/m ³	
Végfelhasználó Szisztémás egészségügyi hatások Hosszú távú	Dermális	2.5 mg/testtömeg kg/nap	

Diocetylín oxide (870-08-6)			
Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
Végfelhasználó Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Orális	0.0005 mg/testtömeg kg/nap	
Végfelhasználó Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	0.025 mg/testtömeg kg/nap	
Végfelhasználó Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Belélegzés	0.0009 mg/m ³	

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
Végfelhasználó Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Belélegzés	2.9 mg/m ³	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülrít dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024

Átdolgozás száma 4.03

Végfelhasználó Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	0.83 mg/testtömeg kg/nap	
Végfelhasználó Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Orális	0.83 mg/testtömeg kg/nap	

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)	
Trimetoxivinilszilán (2768-02-7)	
Környezeti részleg	Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Édesvíz	0.34 mg/l
Tengervíz	0.034 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	110 mg/l

Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán (1760-24-3)	
Környezeti részleg	Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Édesvíz	0.062 mg/l
Tengervíz	0.0062 mg/l
Szennyvízkezelő üzem	25 mg/l

Diocetylín oxide (870-08-6)	
Környezeti részleg	Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Édesvízi üledék	0.02798 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	0.002798 mg/kg száraz tömeg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	100 mg/l

N-[3-(Dimetoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)	
Környezeti részleg	Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Édesvíz	0.062 mg/l
Tengervíz	0.006 mg/l
Szennyvízkezelő üzem	25 mg/l
Édesvízi üledék	0.24 mg/kg száraz tömeg
Tengeri üledék	0.024 mg/kg száraz tömeg
Talaj	0.01 mg/kg száraz tömeg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki ellenőrzések

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Személyes védőfelszerelés

Szem - /arcvédelem

Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel (vagy védőszemüveget). A szemvédelemnek meg kell felelnie az EN 166 szabványnak.

Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Javasolt felhasználás: Neoprén™. Nitril-gumi. Butilkaucsuk. Kesztyű vastagsága > 0.7mm. Az említett kesztyűanyag esetében az áttörési idő általában hosszabb, mint 480 perc. Ügyeljen, hogy a kesztyű anyagára vonatkozó áthatolási idő túllépésére ne kerüljön sor. Forduljon a kesztyű szállítójához az adott kesztyű áthatolási idejére vonatkozó információért. A kesztyűknek meg kell felelniük az EN 374 szabványnak

Bőr és testvédelem

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Viseljen az EN 140 szabványnak megfelelő légzőkészüléket A/P2 vagy jobb szűrővel. Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

Ajánlott szűrőtípus:

EN 14387 szabványnak megfelelő szerves gáz- és gőzsűrő. Fehér. Barna.

Környezeti expozíció-ellenőrzések Ne engedje a termék ellenőrizetlen elfolyását a környezetbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülírt dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024

Átdolgozás száma 4.03

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Külső jellemzők	paszta(szerű)
Szín	További információért lásd a 1. szakaszt
Szag	Jellegzetes.

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gyúlékonyság	Nem áll rendelkezésre adat	
Gyúlékonyság limitje levegőben		Nincs ismert
Felső gyulladási vagy robbanási határok:	Nem áll rendelkezésre adat	
Alsó gyulladási vagy robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat	
Lobbanáspont	> 60 °C	
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Bomlási hőmérséklet		Nincs ismert
pH	.	
pH (vizes oldat)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Kinematikai viszkozitás	> 21 mm ² /s	
Dinamikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat	Nem áll rendelkezésre információ
Vízoldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat. A termék reagál a nedvességgel	
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Megosztási hányados	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Térfogsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Sűrűség	1.54 g/cm ³	
Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	Nincs ismert
Részecskéjellemzők		
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre információ	
Részecskeméret-eloszlás	Nem áll rendelkezésre információ	

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyag-tartalom (%)	Nem áll rendelkezésre információ
VOC-tartalom	Nem áll rendelkezésre adat

9.2.1. Információ a fizikai veszélyességi osztályokról
Nem alkalmazható

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség A termék reagál a nedvességgel.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás Normál körülmények között stabil.

Robbanási adatok

Érzékenység mechanikai behatásra Nincs.
Érzékenység sztatikus kisülésre Nincs.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülrít dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024
Átdolgozás száma 4.03

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények A termék reagál a nedvességgel. Nedvességtől védendő. Kitétel a levegő és nedvesség hatásának hosszabb ideig. Fagyasztani tilos. Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek Egyik sem normál használati körülmények alatt. Kis mennyiségű metanol (CAS 67-56-1) keletkezik a hidrolízis és a térhálósítás során.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Információ az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokról

A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

A termék ismertetése

Belélegzés	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Szembe kerülés	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrrel való érintkezés	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet.
Lenyelés	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Tünetek Nem áll rendelkezésre információ.

Akut toxicitás

Toxicitási számértékek

A következő értékek kiszámítása a GHS dokumentum 3.1. fejezete alapján történt

ATEmix (orális)	21,947.90 mg/kg
ATEmix (dermális)	>2000 mg/kg
ATEmix (belélegzés-gáz)	>20000 ppm
ATEmix (belélegzés-por/köd)	>5 mg/l
ATEmix (belélegzés-gőz)	471.542 mg/l

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Trimetoxiviniilszilán	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetylín oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus)	-

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülrít dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024
Átdolgozás száma 4.03

		OECD 402	
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Bőrmarás/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán (1760-24-3)					
Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Expozíciós idő	Eredmények
404. sz. OECD vizsgálat: Akut bőrirritáció/bőrkorrózió	Nyúl				Enyhén bőr-irritáló

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Trimetoxivinilszilán (2768-02-7)					
Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Expozíciós idő	Eredmények
405. sz. OECD vizsgálat: Akut szemirritáció/szemkorrózió	Nyúl	szem		24 óra	Nem irritáló

Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán (1760-24-3)					
Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Expozíciós idő	Eredmények
405. sz. OECD vizsgálat: Akut szemirritáció/szemkorrózió	Nyúl	szem			Szemkárosodás

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció 406. sz. OECD vizsgálat: Bőr-szenzibilizáció. Nem észleltek szenzibilizációra utaló reakciókat. A meggyőző negatív adatok alapján, nincs javasolt osztályozás. Érzékeny személyeknél szenzibilizáló hatású lehet.

A termék ismertetése			
Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Eredmények
406. sz. OECD vizsgálat: Bőr-szenzibilizáció	Tengerimalac	Dermális	Nem észleltek szenzibilizációra utaló reakciókat

Csírsejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Tájékoztatás az összetevőkről
Trimetoxivinilszilán (2768-02-7)

Módszer	Fajok	Eredmények
471. sz. OECD vizsgálat: Reverz mutációs teszt baktériumokkal	in vitro	Nem mutagén

Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán (1760-24-3)		
Módszer	Fajok	Eredmények
471. sz. OECD vizsgálat: Reverz mutációs teszt baktériumokkal	Mammalian cells in vitro	Negatív
OECD, 476 sz. vizsgálat: in vitro emlőssejt génmutációs vizsgálatok a Hprt és xprt génekkel	Mammalian cells in vitro	Negatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülírt dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024

Átdolgozás száma 4.03

Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukción toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán (1760-24-3)

Módszer	Fajok	Eredmények
422. sz. OECD vizsgálat: Ismételt dózisú toxicitási vizsgálat a reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrési teszttel kombinálva	Patkány Orális	NOAEL (még nem észlelhető káros hatásszint) >500 mg/Kg

STOT - egyetlen expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Diocetylín oxide (870-08-6)

Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Expozíciós idő	Eredmények
422. sz. OECD vizsgálat: Ismételt dózisú toxicitási vizsgálat a reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrési teszttel kombinálva	Patkány	Orális	5 mg/kg	28 nap	0.3 - 0.5 mg/testtömeg kg/nap Károsíthatja a következő szerveket: Immunrendszer

STOT - ismétlődő expozíció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Trimetoxivinilszilán (2768-02-7)

Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Expozíciós idő	Eredmények
413. sz. OECD vizsgálat: Szubkrónikus belélegzési toxicitás: 90-napos vizsgálat	Patkány	Belélegzés gőz		90 nap	0.058 NOAEL (még nem észlelhető káros hatásszint)

Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán (1760-24-3)

Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Expozíciós idő	Eredmények
422. sz. OECD vizsgálat: Ismételt dózisú toxicitási vizsgálat a reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrési teszttel kombinálva	Patkány	Szubakut orális toxicitás gyomorszonda		28 nap	NOAEL (még nem észlelhető káros hatásszint) >500 mg/kg

Diocetylín oxide (870-08-6)

Módszer	Fajok	Expozíciós útvonal	Hatásos dózis	Expozíciós idő	Eredmények
	Patkány Nyúl			28 nap	0.3 -0.5 mg/testtömeg kg/nap

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülírt dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024
Átdolgozás száma 4.03

11.2. Információ más veszélyekről

11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

11.2.2. Egyéb információk

Egyéb káros hatások Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmu sokra	Rákok	M-tényező	M-tényező (hosszú-távú)
Trimetoxivinilszilán 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Aminoetil-aminopropiltri metoxi-szilán 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyltn oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság Nem áll rendelkezésre információ.

Trimetoxivinilszilán (2768-02-7)

Módszer	Expozíciós idő	Érték	Eredmények
301F. sz. OECD vizsgálat: Könnyű biológiai lebonthatóság: manométeres respirometriai teszt (TG 301 F)	28 nap	BOD	51 % Biológiailag nem bontható le könnyen

Diocetyltn oxide (870-08-6)

Módszer	Expozíciós idő	Érték	Eredmények
301F. sz. OECD vizsgálat: Könnyű biológiai lebonthatóság: manométeres respirometriai teszt (TG 301 F)	755 óra	biológiai lebomlás	Biológiailag nem bontható le könnyen 2 %

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozódás

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülírt dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024

Átdolgozás száma 4.03

Tájékoztató az összetevőkről

Kémiai név	Megoszlási hányados
Trimetoxivinilszilán	1.1
Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán	-0.3
Diocetylín oxide	6

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT- és vPvB-értékelés A termék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot a nyilatkozati küszöbérték felett.

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Trimetoxivinilszilán	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Aminoetil-aminopropiltrimetoxi-szilán	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
Diocetylín oxide	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag
N-[3-(Dimetoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok Nem áll rendelkezésre információ.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék	Az tartalom/edény elhelyezését a helyi, regionális, országos, és nemzetközi előírásoknak megfelelően kell biztosítani, amelyek alkalmazható.
Szennyezett csomagolás	A szennyezett csomagolást ugyanúgy kezelje, mint a terméket magát.
Európai hulladékkatalógus	08 04 10 ragasztó- és tömítőanyag-hulladékok, amelyek különböznek a 08 04 09-től
Egyéb információk	A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárzaföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosítószám Nincsen szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés -

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülírt dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024
Átdolgozás száma 4.03

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Különleges rendelkezések	Nincs

IMDG

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Tengeri szennyező	NP
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Különleges rendelkezések	Nincs
14.7 Tömegárúk tengeri szállítmányozása	
IMO-jogeszközöknek megfelelően A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-szám vagy azonosítószám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Különleges rendelkezések	Nincs

15. szakasz: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Európai Unió

Vegyí anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására vonatkozó szabályozás (REACH) (EK 1907/2006)

Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

Vegye figyelembe a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listáját létrehozó 2000/39/EK irányelvet

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

Ellenőrizze, hogy a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelv szerint kell-e intézkedéseket tenni.

Vegye figyelembe a várandós és szoptató nők munkahelyi védelméről szóló 92/85/EK irányelvet

Vegyí anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására vonatkozó szabályozás (REACH) (EK 1907/2006)

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó jelölt anyagot $\geq 0,1\%$ koncentrációban [(EK) 1907/2006 (REACH) szabályzat, 59. cikk]

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülrít dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024

Átdolgozás száma 4.03

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Felhasználási korlátozások

Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelynek alkalmazása tiltott ([EK] 1907/2006 (REACH), XVII melléklet).

Kémiai név	CAS sz.	A REACH, XVII melléklete értelmében, tiltott anyag
Diocetylín oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

20 (6) DOT.

A REACH, XIV melléklete értelmében, az anyag engedélyköteles

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet)

Export bejelentési előírások

Ez a termék nem tartalmaz az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézési kötelezettséget eredményező szint feletti mennyiségű veszélyes vegyi anyagokat, melyek kivitelét és behozatalát a 649/2012/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szabályozza. Emiatt ez a termék nem képezi előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás tárgyát.

Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009

Nem alkalmazható

Maradandó szerves szennyezőanyagok

Nem alkalmazható

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2019/1148 RENDELETE (2019. június 20.) a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Nem alkalmazható

Országos rendeletek

Horvátország

Sustainable Waste Management Act

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket a Reach-regisztrálók végezték >10 tpa értéken regisztrált anyagokhoz. Ehhez a keverékhez még nem végezték kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

A 3. fejezetben hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz
H302 – Lenyelve ártalmas
H315 – Bőrirritáló hatású
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz
H332 – Belélegezve ártalmas
H335 – Légúti irritációt okozhat

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) anyagok

vPvB: Nagyon perzisztens és biológiailag felhalmozódó (vPvB) anyagok

STOT RE: Jellegzetes célszerv toxicitás - ismételt exponálás

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülrít dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024
Átdolgozás száma 4.03

STOT SE: Jellegzetes célszerv toxicitás - egyetlen exponálás
EWC: Európai hulladékkatalógus
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
ADR: Európai egyezmény a veszélyes áruk közötti nemzetközi szállításáról
IATA: Nemzetközi légi szállítási szervezet
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Jelmagyarázat 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

TWA	TWA (idősúlyozott átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
AGW	Foglalkozási expozíciós határérték	BGW	Biológiai határérték
Plafon	Maximális határérték	SK*	Bőr megjelölés

Besorolási eljárás	
Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	Alkalmazott módszer
Akut orális toxicitás	Számítási módszer
Akut dermális toxicitás	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gáz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - gőz	Számítási módszer
Akut belélegzési toxicitás - por/köd	Számítási módszer
Bőrmarás/bőrirritáció	Számítási módszer
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer
Légzőszervi szenzibilizáció	Számítási módszer
Bőrszenzibilizáció	Vizsgálati adatok alapján
Mutagenitás	Számítási módszer
Rákkeltő hatás	Számítási módszer
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer
STOT - egyetlen expozíció	Számítási módszer
STOT - ismétlődő expozíció	Számítási módszer
Akut vízi toxicitás	Számítási módszer
Krónikus vízi toxicitás	Számítási módszer
Aspirációs veszély	Számítási módszer
Ózon	Számítási módszer

A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)
Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) Kockázatértékelési Bizottság (ECHA_RAC)
Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) (ECHA_API)
Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége
Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))
Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)
Országos Műszaki és Értékelési Intézet (NITE)
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete

Készítette	Termékbiztonsági és szabályozási ügyek
Felülvizsgálat dátuma	24-jún.-2024
Képzési tanács	Amikor a veszélyes anyagokkal dolgoznak, a törvény előírja a gépkezelők rendszeres képzését
További információk	Nem áll rendelkezésre információ

Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint

A 2020/878 EU Rendelettel módosított 1907/2006 EK Rendelet, és a 1272/2008 EK Rendelet

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülrít dátum 22-máj.-2024

Felülvizsgálat dátuma 24-jún.-2024

Átdolgozás száma 4.03

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.

A biztonsági adatlap vége

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di: Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024

Numero di revisione 4.03

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione del Prodotto BENMAN MSP BOND HIGH TACK
Articolo numero 73228
Forma Questa sostanza/miscela contiene nanoforme
Altri mezzi d'identificazione

Sostanza/miscela pura Miscela

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato Adesivi e/o sigillanti

Usi sconsigliati Nessuno noto

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 0815453333
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819
Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300
Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'emergenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000
Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 063054343
Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459
Centro antiveleni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 0668593726
Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi dell'etichetta

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Indicazioni di pericolo

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Indicazioni di Pericolo Specifiche per l'UE

EUH208 - Contiene Trimetossivinilsilano & N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilediammina & N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano. Può provocare una reazione allergica
EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024

Numero di revisione 4.03

2.3. Altri pericoli

Piccole quantità di metanolo (CAS 67-56-1) sono formate per idrolisi e rilasciate in fase di reticolazione.

PBT & vPvB

I componenti nella presente formulazione non soddisfano i criteri di classificazione come PBT o vPvB.

Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile

3.2 Miscele

Denominazione chimica	N. CE (N. indice UE).	N. CAS.	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)	Numero di registrazione REACH
Trimetossivinilsilano 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Diocetyl tin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

Contaminanti dell'aria che si formano in caso di utilizzo della sostanza o miscela nel modo previsto

Denominazione chimica	N. CE (N. indice UE)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)	Numero di registrazione REACH
Metanolo 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024
Numero di revisione 4.03

Stima della tossicità acuta

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

Denominazione chimica	N. CE (N. indice UE)	N. CAS	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
Trimetossivinilsilano	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetyl tin oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica	Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
Inalazione	Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Contatto con la pelle	Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.
Ingestione	Lievi quantità di metanolo vengono prodotto per idrolisi. Chiamare subito un medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Nessuno noto.
Effetti dell'esposizione	Nessuna informazione disponibile.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nota per i medici	Piccole quantità di metanolo (CAS 67-56-1) sono formate per idrolisi e rilasciate in fase di reticolazione. Può formare e rilasciare piccole quantità di metanolo (CAS 67-56-1) per idrolisi, quando esposto ad umidità o acqua. Trattare sintomaticamente.
--------------------------	---

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Acqua nebulizzata, biossido di carbonio (CO ₂), prodotti chimici secchi, schiuma
-----------------------------------	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024

Numero di revisione 4.03

resistente all'alcol.

Mezzi di estinzione non idonei Getto d'acqua completo.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio. Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (CO₂). Ossidi di azoto (NO_x). Diossido di silicio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi Indossare un apparato autorespiratore per contrastare l'incendio, se necessario.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Garantire un'aerazione sufficiente. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

Per chi interviene direttamente Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Non consentire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.

Metodi di bonifica Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

Prevenzione di rischi secondari Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura Garantire un'aerazione sufficiente.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento Conservare i recipienti chiusi e in un luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Temperatura di conservazione Tenere ad una temperatura compresa tra 10 e 35 °C.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024
Numero di revisione 4.03

consigliata

7.3. Usi finali particolari

Usi particolari

Adesivi e/o sigillanti.

Misure di gestione del rischio (RMM)

Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

Altre informazioni

Rispettare il foglio dei dati tecnici.

8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Piccole quantità di metanolo (CAS 67-56-1) sono formate per idrolisi e rilasciate in fase di reticolazione

Denominazione chimica	Unione Europea	Italia MDLPS
Metanolo 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Sk*

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Nessuna informazione disponibile

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Tipo	Via di esposizione	Livello derivato senza effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
lavoratore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Inalazione	27,6 mg/m ³	
lavoratore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Dermico	3,9 mg/kg bw/giorno	

N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)

Tipo	Via di esposizione	Livello derivato senza effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
lavoratore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Inalazione	35.5 mg/m ³	
lavoratore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Dermico	5 mg/kg bw/giorno	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Tipo	Via di esposizione	Livello derivato senza effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
lavoratore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Dermico	0.05 mg/kg bw/giorno	
lavoratore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Inalazione	0.004 mg/m ³	

N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano (3069-29-2)

Tipo	Via di esposizione	Livello derivato senza effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
------	--------------------	---------------------------------------	----------------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024

Numero di revisione 4.03

lavoratore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Inalazione	12 mg/m ³	
lavoratore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Dermico	1.7 mg/kg bw/giorno	

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Tipo	Via di esposizione	Livello derivato senza effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Inalazione	18,9 mg/m ³	
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Dermico	7,8 mg/kg bw/giorno	
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Via orale	0,3 mg/kg bw/giorno	

N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)

Tipo	Via di esposizione	Livello derivato senza effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Via orale	2.5 mg/kg bw/giorno	
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Inalazione	8.7 mg/m ³	
Consumatore Effetti sistemici sulla salute Lungo termine	Dermico	2.5 mg/kg bw/giorno	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Tipo	Via di esposizione	Livello derivato senza effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Via orale	0.0005 mg/kg bw/giorno	
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Dermico	0.025 mg/kg bw/giorno	
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Inalazione	0.0009 mg/m ³	

N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano (3069-29-2)

Tipo	Via di esposizione	Livello derivato senza effetto (DNEL)	Fattore di sicurezza
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Inalazione	2.9 mg/m ³	
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Dermico	0.83 mg/kg bw/giorno	
Consumatore Lungo termine Effetti sistemici sulla salute	Via orale	0.83 mg/kg bw/giorno	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024

Numero di revisione 4.03

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)	
Trimetossivinilsilano (2768-02-7)	
Comparto ambientale	Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)
Acqua dolce	0.34 mg/l
Acqua marina	0.034 mg/l
Microrganismi nel trattamento dei liquami	110 mg/l

N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)	
Comparto ambientale	Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)
Acqua dolce	0.062 mg/l
Acqua marina	0.0062 mg/l
Impianto di depurazione	25 mg/l

Diocetyl tin oxide (870-08-6)	
Comparto ambientale	Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)
Sedimento, acqua dolce	0.02798 mg/kg peso a secco
Sedimento marino	0.002798 mg/kg peso a secco
Microrganismi nel trattamento dei liquami	100 mg/l

N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano (3069-29-2)	
Comparto ambientale	Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)
Acqua dolce	0.062 mg/l
Acqua marina	0.006 mg/l
Impianto di depurazione	25 mg/l
Sedimento, acqua dolce	0.24 mg/kg peso a secco
Sedimento marino	0.024 mg/kg peso a secco
Terra	0.01 mg/kg peso a secco

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhialoni). La protezione per gli occhi deve essere conforme allo standard EN 166.

Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Uso Raccomandato: Neoprene™. Gomma nitrilica. Gomma di butile. Spessore dei guanti > 0.7mm. Il tempo di resistenza alla penetrazione per i materiali dei guanti indicati è generalmente superiore a 480 min. Controllare che il tempo di permeazione del materiale dei guanti non sia superato. Fare riferimento al fornitore dei guanti per informazioni sul tempo di permeazione per i guanti specifici. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374

Protezione pelle e corpo

Nessuna in condizioni di utilizzo normale.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Indossare un respiratore conforme a EN 140 con filtro Tipo A/P2 o migliore. Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Tipo di Filtro raccomandato:

Filtro per gas e vapori organici conforme a EN 14387. Bianco. Marrone.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non permettere lo scarico incontrollato di prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	Pasta
Colore	Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024

Numero di revisione 4.03

Odore	Caratteristico.	
Proprietà	Valori	Note • Metodo
Punto di fusione / punto di congelamento	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Infiammabilità	Nessuna informazione disponibile	
Limite di infiammabilità in aria		Nessuno noto
Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile	
Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività	Nessuna informazione disponibile	
Punto di infiammabilità	> 60 °C	
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Temperatura di decomposizione		Nessuno noto
pH	.	
pH (come soluzione acquosa)	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Viscosità cinematica	> 21 mm ² /s	
Viscosità dinamica	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
Idrosolubilità	Nessuna informazione disponibile. Il prodotto indurisce con l'umidità	
Solubilità	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Coefficiente di ripartizione	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Peso specifico apparente	Nessuna informazione disponibile	
Densità	1.54 g/cm ³	
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile	Nessuno noto
Caratteristiche delle particelle		
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	
9.2. Altre informazioni		
Contenuto solido (%)	Nessuna informazione disponibile	
Contenuto di COV		Nessuna informazione disponibile

9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico
Non applicabile

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza
Nessuna informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Reattività Il prodotto indurisce con l'umidità.

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024
Numero di revisione 4.03

Possibilità di reazioni pericolose Nessuna durante la normale trasformazione.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Il prodotto indurisce con l'umidità. Proteggere dall'umidità. Esposizione all'aria o all'umidità per periodi prolungati. Non congelare. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Nessuna in condizioni di utilizzo normale. Piccole quantità di metanolo (CAS 67-56-1) sono formate per idrolisi e rilasciate in fase di reticolazione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto

Inalazione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Contatto con gli occhi In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Contatto con la pelle In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti. Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili.

Ingestione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta

Misure numeriche di tossicità

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

STAmix (orale) 21,947.90 mg/kg
STAmix (dermica) >2000 mg/kg
STAmix (inalazione-gas) >20000 ppm
STAmix (inalazione-polvere/nebbia) >5 mg/l
STAmix (inalazione-vapore) 471.542 mg/l

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
Trimetossivinilsilano	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etil endiammina	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetyl tin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024
Numero di revisione 4.03

N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)
---	---------------------------------------	--	--------------------------------------

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Corrosione/irritazione della pelle In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)					
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 404: Corrosione/Irritazione Cutanea Acuta	Conigli				Leggermente irritante per la pelle

Gravi danni oculari/irritazione oculare In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 405: Corrosione/Irritazione Oculare Acuta	Conigli	occhio		24 ore	Non irritante

N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 405: Corrosione/Irritazione Oculare Acuta	Conigli	occhio			Danno agli occhi

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Test OCSE n. 406: Sensibilizzazione Cutanea. Non sono state osservate reazioni di sensibilizzazione. Non viene proposta alcuna classificazione, in base a dati conclusivi negativi. Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili.

Informazioni sul prodotto			
Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 406: Sensibilizzazione Cutanea	Porcellino d'India	Dermico	Non sono state osservate reazioni di sensibilizzazione

Mutagenicità sulle cellule germinali In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sull'Ingrediente
Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Test OCSE n. 471: Test di Retromutazione Batterica	in vitro	Non mutagenico

N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Test OCSE n. 471: Test di Retromutazione Batterica	Mammalian cells in vitro	Negativo
Test OCSE n. 476: Prove in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero usando i geni	Mammalian cells in vitro	Negativo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024

Numero di revisione 4.03

HPRT e XPRT		
-------------	--	--

Cancerogenicità In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Test OCSE n. 422: Studio della Tossicità con Somministrazione Ripetuta di Dosi Combinato con il Test di Screening di Tossicità sulla Riproduzione/sullo Sviluppo	Ratti Via orale	NOAEL >500 mg/Kg

STOT - esposizione singola In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 422: Studio della Tossicità con Somministrazione Ripetuta di Dosi Combinato con il Test di Screening di Tossicità sulla Riproduzione/sullo Sviluppo	Ratti	Via orale	5 mg/kg	28 giorni	0.3 - 0.5 mg/kg bw/giorno Può provocare danni ai seguenti organi: Sistema immunitario

STOT - esposizione ripetuta In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 413: Tossicità Subcronica per Via Inalatoria: Studio di 90 Giorni	Ratti	Inalazione vapore		90 giorni	0.058 NOAEL

N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina (1760-24-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 422: Studio della Tossicità con Somministrazione Ripetuta di Dosi Combinato con il Test di Screening di Tossicità sulla Riproduzione/sullo Sviluppo	Ratti	Tossicità orale subacuta alimentazione mediante sonda		28 giorni	NOAEL >500 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024

Numero di revisione 4.03

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Ratti Conigli			28 giorni	0.3 -0.5 mg/kg bw/giorno

Pericolo in caso di aspirazione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Nessuna informazione disponibile.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità

Denominazione chimica	Piante acquatiche/alghe	Pesci	Tossicità per i microrganismi	Crostacei	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
Trimetossivinilsilano 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyl tin oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

Trimetossivinilsilano (2768-02-7)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301F: Pronta Biodegradabilità: Test di Respirometria Manometrica (TG 301 F)	28 giorni	BOD	51 % Non facilmente biodegradabile

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
--------	----------------------	--------	-----------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024
Numero di revisione 4.03

Test OCSE n. 301F: Pronta Biodegradabilità: Test di Respirimetria Manometrica (TG 301 F)	755 ore	biodegradazione	Non facilmente biodegradabile 2 %
--	---------	-----------------	-----------------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo:

Informazioni sull'ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Trimetossivinilsilano	1.1
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina	-0.3
Diocetyl tin oxide	6

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB sopra la soglia di dichiarazione.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
Trimetossivinilsilano	La sostanza non è un PBT / vPvB
N-(3-(Trimetossisilil)propil)-etilendiammina	La sostanza non è un PBT / vPvB
Diocetyl tin oxide	La sostanza non è un PBT / vPvB
N-ammino-3-amminopropil-metil-dimetossilano	La sostanza non è un PBT / vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Nessuna informazione disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale pertinente.

Imballaggio contaminato Manipolare gli imballaggi contaminati allo stesso modo del prodotto stesso.

Catalogo europeo dei rifiuti 08 04 10 adesivi e sigillanti di scarto diversi da quelli di cui al punto 08 04 09

Altre informazioni I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto terrestre (ADR/RID)

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di-
trasporto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024
Numero di revisione 4.03

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Inquinante marino NP

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO

Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non applicabile

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

Sezione 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Verificare se sia necessario adottare misure in conformità alla Direttiva 94/33/CE per la protezione dei giovani sul lavoro.

Prendere nota della Direttiva 92/85/CE sulla protezione delle lavoratrici gestanti e in periodo di allattamento

Normative REACH concernente la Registrazione, la Valutazione, l'Autorizzazione e la Restrizione delle Sostanze Chimiche (CE 1907/2006)

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restrizioni dell'uso

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Denominazione chimica	N. CAS	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII
Diocetyl tin oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024

Numero di revisione 4.03

20 (6) DOT.

Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV)

Requisiti di Notifica di Esportazione

2) Questo prodotto non contiene sostanze che sono regolamentate secondo il Regolamento (CE) N. 649/2012 del Parlamento e del Consiglio Europei, riguardante l'esportazione e importazione di prodotti chimici pericolosi oltre la concentrazione che obbliga ad apporre etichettatura in accordo con il Regolamento (CE) N. 1272/2008. Quindi questo prodotto non è soggetto a notifica di assenso preliminare in conoscenza di causa (PIC).

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Non applicabile

Disposizioni nazionali

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazioni sulla Sicurezza Chimica sono state effettuate dalle aziende registranti in Reach delle sostanze, per sostanze registrate a >10 tpa; nessuna Relazione sulla Sicurezza Chimica è stata effettuata per questa miscela

SEZIONE 16: Altre informazioni

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H302 - Nocivo se ingerito

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H332 - Nocivo se inalato

H335 - Può irritare le vie respiratorie

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola

EWC: Catalogo europeo dei rifiuti

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: Codice marittimo internazionale delle merci pericolose

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Data di sostituzione 22-mag-2024

Data di revisione 24-giu-2024

Numero di revisione 4.03

TWA	TWA (media temporale esaminata)	STEL	STEL (Limite di esposizione a breve termine)
AGW	Valore limite di esposizione professionale	BGW	Valore limite biologico
Massimali	Valore limite massimo	Sk*	Indicazioni per la pelle

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo utilizzato
Tossicità acuta orale	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Metodo di calcolo
Corrosione/irritazione della pelle	Metodo di calcolo
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle	Sulla base di dati di prova
Mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Metodo di calcolo
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica cronica	Metodo di calcolo
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)

Environmental Protection Agency

Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

Preparato da Sicurezza Prodotti e Attività Regolatorie

Data di revisione 24-giu-2024

Indicazioni sull'Addestramento Quando si opera con materiali pericolosi, l'addestramento costante del personale è obbligatorio per legge

Altri complementi di informazione Nessuna informazione disponibile

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (UE) n. 2020/878 e dal Regolamento (CE) n. 1272/2008

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della scheda di dati di sicurezza

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Šis saugos duomenų lapas buvo parengtas pagal reikalavimus, nurodytus: Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 ir Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas BENMAN MSP BOND HIGH TACK
Gaminio numeris 73228

Forma Šioje medžiagoje/mišinyje yra nanoformų

Kitos identifikavimo priemonės

Gryna medžiaga / mišinys Mišinys

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojama paskirtis Rišlios medžiagos ir (arba) sandarinančios medžiagos

Nerekomenduojami naudojimo būdai Nežinoma

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378 (24 h/d, 7 d/wk)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal reglamentą

(EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Šis mišinys yra klasifikuojamas kaip nepavojingas pagal reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP)

2.2. Ženklavimo elementai

Šis mišinys yra klasifikuojamas kaip nepavojingas pagal reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP)

Pavojingumo frazės

Šis mišinys yra klasifikuojamas kaip nepavojingas pagal reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP)

ES specialūs pavojingumo teiginiai

EUH208 - Sudėtyje yra Trimetoksinilsilanas & Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas &

N-Amino-3-aminopropil-metildimetoksisilanas. Gali sukelti alerginę reakciją

EUH210 - Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius

2.3. Kiti pavojai

Kietėjant dėl hidrolizės susidaro ir išsiskiria maži kiekiai metanolio (CAS 67-56-1).

PBT & vPvB

Šios formulės sudedamosios dalys neatitinka priskyrimo PBT ar vPvB kriterijų.

Informacija apie endokrininę sistemą ardančią medžiagą

Šiame produkte nėra jokių žinomų arba įtariamų endokrininę sistemą ardančių medžiagų.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Netaikytina

3.2 Mišiniai

Cheminis pavadinimas	EB Nr. (ES indekso Nr.).	CAS Nr..	Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Konkreiti koncentracijos riba (SCL):	M veiksnys	M veiksnys (ilgalaikis)	REACH registracijos numeris
Trimetoksinilsilanas 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Dioctyltin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-Amino-3-aminopropil-metildimetoksisilanas 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

Oro teršalai, susidarantys, kai cheminė medžiaga ar mišinys naudojamas kaip numatyta

Cheminis pavadinimas	EB Nr. (ES indekso Nr.)	Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Konkreiti koncentracijos riba (SCL):	M veiksnys	M veiksnys (ilgalaikis)	REACH registracijos numeris
Metanolis 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C \geq 10% STOT SE 2 :: 3% \leq C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Visą P ir ESP frazių tekstą rasite 16 skyriuje

Ūmaus toksiškumo įvertis

Jei LD50/LC50 duomenys nėra parengti ar jie neatitinka klasifikacijos kategorijos, naudojama atitinkama konvertavimo vertė iš CLP I priedo, 3.1.2 lentelės, skirta apskaičiuoti ūmaus toksiškumo įvertį (ATEmix) klasifikuojant mišinį jo komponentų pagrindu

Cheminis pavadinimas	EB Nr. (ES indekso Nr.)	CAS Nr.	Oralinis LD50 mg/kg	Dermalinis LD50 mg/kg	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - dulks / dulksna - mg/l	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - garai - mg/l	Įkvėpus LC50 - 4 valandos - dujos - ppm
Trimetoksivinilsilanas	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetyl in oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-Amino-3-aminopropil -metildimetoksisilanas	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Šio produkto sudėtyje nėra labai didelį susirūpinimą keliančių kandidatinių cheminių medžiagų, kurių koncentracija \geq 0,1% (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 59 straipsnis)

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji patarimai

Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą. Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.

Įkvėpus

Perkelkite į gryną orą. Jeigu simptomai kartojasi, kvieskite gydytoją.

Patekus į akis

Nedelsdami nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais, ne trumpiau kaip 05 minučių. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Patekus ant odos

Nuplauti odą muilu ir vandeniu. Jeigu dirgina odą arba pasireiškė alerginės reakcijos, apsilankykite pas gydytoją.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

Prarijus Dėl hidrolizės išsiskiria maži nuodingo metanolio kiekiai. Nedelsdami kvieskite gydytoją. Asmeniui be sąmonės nedėkite nieko į burną. Kruopščiai išskalaukite burną vandeniu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Simptomai Nežinoma.

Poveikio pasekmės Nėra informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastaba gydytojams Kietėjant dėl hidrolizės susidaro ir išsiskiria maži kiekiai metanolio (CAS 67-56-1). Nedideli metanolio kiekiai (CAS 67-56-1) susidaro hidrolizės metu ir išsiskiria, produktui sudrėkus arba sušlapus. Gydykite simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Purškiamas vanduo, anglies dioksidas (CO₂), sausa cheminė medžiaga, alkoholiams atsparias putas.

Netinkamos gesinimo priemonės Stipri vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specialūs cheminės medžiagos keliami pavojai Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

Pavojingi degimo produktai Anglies oksidai. Anglies monoksidas. Anglies dioksidas (CO₂). Azoto oksidai (NO_x). Silicio dioksidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsaugos ir atsargumo priemonės gaisrininkams Gesindami gaisrą, jeigu reikia, dėvėkite autonominį kvėpavimo aparatą.

6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmeninės atsargumo priemonės Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

Pagalbos teikėjams Naudokite asmens apsaugos priemones, rekomenduotas 8 skirsnyje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Neleiskite patekti į dirvą / podirvį. Papildomos ekologinės informacijos ieškokite 12 skyriuje.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sulaikymo būdai Neišklaidykite išsiliejusios medžiagos aukšto spaudimo vandens srove.

Valymo būdai Surinkite mechaniniu būdu ir sudėkite į tinkamas talpyklas norėdami šalinti.

Antrinių pavojų prevencija Užterštus daiktus ir teritorijas valykite griežtai laikydamiesi aplinkos apsaugos taisyklių.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

Nuoroda į kitus skirsnius Išsamesnę informaciją rasite 8 skirsnyje. Išsamesnę informaciją rasite 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

Bendros higienos priemonės Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Prieš pertraukas ir po darbo plauti rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos Talpyklas laikykite sandariai uždarytas vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo drėgmės. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Rekomenduojama laikymo temperatūra Laikykite 10 - 35 °C temperatūroje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-ūs) naudojimo būdas (-ai) Rišlios medžiagos ir (arba) sandarinančios medžiagos.

Rizikos valdymo metodai (RMM) Reikiama informacija yra šiame Saugos Duomenų Lape.

Kita informacija Vadovaukitės techninių duomenų lapu.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Poveikio ribos Kietėjant dėl hidrolizės susidaro ir išsiskiria maži kiekiai metanolio (CAS 67-56-1)

Cheminis pavadinimas	Europos Sąjunga	Bulgarija	Kroatija	Kipras	Čekijos Respublika	Estija
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Kalcio karbonatas 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Metanolis 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m ³ koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ S*
Diocetyltn oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m ³	GVI: 0.1 mg/m ³ KGVI: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³ S* Irr	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ S*

Cheminis pavadinimas	Graikija	Latvija	Lietuva	Vengrija	Rumunija
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Kalcio karbonatas 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Metanolis 67-56-1	Sk* STEL: 250ppm STEL: 325mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m ³ [IPRD]	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³		S*		
Kalcio stearatas 1592-23-0	-	-	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	-
Diocetylīn oxide 870-08-6	Sk* STEL: 0.2mg/m ³ TWA: 0.1mg/m ³	-	STEL: 0.2 mg/m ³ [TPRD] S*	TWA: 0.02 mg/m ³ Skin	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³

Cheminis pavadinimas	Lenkija	Serbija	Slovakija	Slovėnija	Ukraina
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Kalcio karbonatas 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Metanolis 67-56-1	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
Diocetylīn oxide 870-08-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Skin	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-

Cheminis pavadinimas	Europos Sąjunga	Bulgarija	Kroatija	Čekijos Respublika
Metanolis 67-56-1	-		VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokracas	

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) Nėra informacijos

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)			
Trimetoksivinilsilanas (2768-02-7)			
Tipas	Poveikio kanalas	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Safety factor
darbininkas Sisteminis poveikis sveikatai Ilgalaikis	Įkvėpus	27,6 mg/m ³	
darbininkas Sisteminis poveikis sveikatai Ilgalaikis	Dermalinis	3,9 mg/kg kūno svorio/per parą	

Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas (1760-24-3)			
Tipas	Poveikio kanalas	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Safety factor
darbininkas Sisteminis poveikis sveikatai Ilgalaikis	Įkvėpus	35.5 mg/m ³	
darbininkas Sisteminis poveikis sveikatai Ilgalaikis	Dermalinis	5 mg/kg kūno svorio/per parą	

Diocetylīn oxide (870-08-6)			
Tipas	Poveikio kanalas	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Safety factor
darbininkas Ilgalaikis Sisteminis poveikis sveikatai	Dermalinis	0.05 mg/kg kūno svorio/per parą	
darbininkas	Įkvėpus	0.004 mg/m ³	

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

Ilgalaikis Sisteminis poveikis sveikatai			
---	--	--	--

N-Amino-3-aminopropil-metildimetokosislanas (3069-29-2)			
Tipas	Poveikio kanalas	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Safety factor
darbininkas Ilgalaikis Sisteminis poveikis sveikatai	Įkvėpus	12 mg/m ³	
darbininkas Ilgalaikis Sisteminis poveikis sveikatai	Dermalinis	1.7 mg/kg kūno svorio/per parą	

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)			
Trimetoksinilsilanas (2768-02-7)			
Tipas	Poveikio kanalas	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Safety factor
Naudotojas Sisteminis poveikis sveikatai Ilgalaikis	Įkvėpus	18,9 mg/m ³	
Naudotojas Sisteminis poveikis sveikatai Ilgalaikis	Dermalinis	7,8 mg/kg kūno svorio/per parą	
Naudotojas Sisteminis poveikis sveikatai Ilgalaikis	Oralinis	0,3 mg/kg kūno svorio/per parą	

Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas (1760-24-3)			
Tipas	Poveikio kanalas	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Safety factor
Naudotojas Sisteminis poveikis sveikatai Ilgalaikis	Oralinis	2.5 mg/kg kūno svorio/per parą	
Naudotojas Sisteminis poveikis sveikatai Ilgalaikis	Įkvėpus	8.7 mg/m ³	
Naudotojas Sisteminis poveikis sveikatai Ilgalaikis	Dermalinis	2.5 mg/kg kūno svorio/per parą	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)			
Tipas	Poveikio kanalas	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Safety factor
Naudotojas Ilgalaikis Sisteminis poveikis sveikatai	Oralinis	0.0005 mg/kg kūno svorio/per parą	
Naudotojas Ilgalaikis Sisteminis poveikis sveikatai	Dermalinis	0.025 mg/kg kūno svorio/per parą	
Naudotojas Ilgalaikis Sisteminis poveikis sveikatai	Įkvėpus	0.0009 mg/m ³	

N-Amino-3-aminopropil-metildimetokosislanas (3069-29-2)			
Tipas	Poveikio kanalas	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)	Safety factor
Naudotojas Ilgalaikis Sisteminis poveikis sveikatai	Įkvėpus	2.9 mg/m ³	

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

Naudotojas Ilgalaikis Sisteminis poveikis sveikatai	Dermalinis	0.83 mg/kg kūno svorio/per parą	
Naudotojas Ilgalaikis Sisteminis poveikis sveikatai	Oralinis	0.83 mg/kg kūno svorio/per parą	

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)

Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)	
Trimetoksivinilsilanas (2768-02-7)	
Aplinkso sritis	Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)
Gėlas vanduo	0.34 mg/l
Jūros vanduo	0.034 mg/l
Mikroorganizmai nuotėkų valyme	110 mg/l

Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas (1760-24-3)	
Aplinkso sritis	Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)
Gėlas vanduo	0.062 mg/l
Jūros vanduo	0.0062 mg/l
Nuotėkų valymo įrenginiai	25 mg/l

Diociltin oxide (870-08-6)	
Aplinkso sritis	Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)
Gėlo vandens nuosėdos	0.02798 mg/kg sausos medžiagos svoris
Jūrų nuogulos	0.002798 mg/kg sausos medžiagos svoris
Mikroorganizmai nuotėkų valyme	100 mg/l

N-Amino-3-aminopropil-metildimetokosisilanas (3069-29-2)	
Aplinkso sritis	Prognozuojama poveikio neturinti koncentracija (PNEC)
Gėlas vanduo	0.062 mg/l
Jūros vanduo	0.006 mg/l
Nuotėkų valymo įrenginiai	25 mg/l
Gėlo vandens nuosėdos	0.24 mg/kg sausos medžiagos svoris
Jūrų nuogulos	0.024 mg/kg sausos medžiagos svoris
Dirvos	0.01 mg/kg sausos medžiagos svoris

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

Asmeninės apsaugos priemonės

Akių / veido apsauga

Dėvėkite apsauginius akinius su šoniniais skydeliais. Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN 166 standarto reikalavimus.

Rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Rekomenduojama paskirtis: Neoprene™. Nitrilo guma. Butilo guma. Pirštinės storis > 0.7mm. Minėtos pirštinių medžiagos prasiskverbimo laikas įprastai yra didesnis už 480 min. Užtikrinkite, kad nebūtų viršyta pirštinių medžiagos prasiskverbimo trukmė. Kreipkitės į pirštinių tiekėją dėl informacijos apie konkrečių pirštinių prasiskverbimo trukmę. Pirštinės turi atitikti EN 374 standarto reikalavimus Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

Odos ir kūno apsauga

Kvėpavimo takų apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Dėvėkite respiratorių, atitinkantį EN 140 reikalavimus, su A/P2 tipo arba geresniu filtru. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

Rekomenduojamas filtro tipas: Organinės dujos ir garų filtras, atitinkantis EN 14387 reikalavimus. Balta. Ruda.

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Neleiskite produktui nekontroliuojamai patekti į aplinką.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizikinė būseną	Kietoji medžiaga
Išvaizda	Pasta
Spalva	Išsamesnę informaciją rasite 1 skirsnyje
Kvapą	Būdinga.

Savybė	Vertės	Pastabos • Metodas
Lydimosi / kietėjimo temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	Nėra duomenų	Nežinoma
Degumas	Nėra duomenų	
Užsidegimo ore riba		Nežinoma
Viršutinė degumo arba sprogo riba	Nėra duomenų	
Apatinė degumo arba sprogo riba	Nėra duomenų	
Pliūpsnio temperatūra	> 60 °C	
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų	Nežinoma
Skaidymosi temperatūra		Nežinoma
pH		
pH (kaip vandeninio tirpalo)	Nėra duomenų	Nežinoma
Kinematinė klampa	> 21 mm ² /s	
Dinaminė klampa	Nėra duomenų	Nėra informacijos
Tirpumas vandenyje	Nėra duomenų. Nuo drėgmės produktas kietėja	
Tirpumas	Nėra duomenų	Nežinoma
Pasiskirstymo koeficientas	Nėra duomenų	Nežinoma
Garų slėgis	Nėra duomenų	Nežinoma
Santykinė drėgmė	Nėra duomenų	Nežinoma
Piltinis tankis	Nėra duomenų	
Tankis	1.54 g/cm ³	
Santykinis garų tankis	Nėra duomenų	Nežinoma
Dalelių charakteristikos		
Dalelių Dydis	Nėra informacijos	
Dalelių Dyžio Pasiskirstymas	Nėra informacijos	

9.2. Kita informacija

Kietosios medžiagos kiekis (%)	Nėra informacijos
Lakių organinių cheminių junginių kiekis (VOC)	Nėra duomenų

9.2.1. Informacija apie fizinio pavojingumo klases
Netaikytina

9.2.2. Kitos saugumo charakteristikos
Nėra informacijos

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Reakingumas Nuo drėgmės produktas kietėja.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas Stabilus esant normalioms sąlygoms.

Sprogimo duomenys

Jautrumas mechaniniam Nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

poveikiui
Jautrumas statinei iškrovai Nėra.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų galimybė Nėra esant normaliam apdorojimui.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos Nuo drėgmės produktas kietėja. Saugoti nuo drėgmės. Ilgalaikis oro arba drėgmės poveikis. Nesušaldyti. Laikyti toliau nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nesuderinamos medžiagos Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis. Kietėjant dėl hidrolizės susidaro ir išsiskiria maži kiekiai metanolio (CAS 67-56-1).

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojingumo klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Informacija apie tikėtinus poveikio kanalus

Informacija apie produktą

Ikvėpus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Patekus į akis Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
Patekus ant odos Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Gali alergizuoti jautrius žmones.
Prarijus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis savybėmis

Simptomai Nėra informacijos.

Ūmus toksiškumas

Skaitinės toksiškumo priemonės

Šios vertės apskaičiuotos, remiantis GHS dokumento 3.1 skyriumi

ATEmix (prarijus) 21,947.90 mg/kg
ATEmix (dermalinis) >2000 mg/kg
ATEmix (ikvėpus dujų) >20000 ppm
ATEmix (ikvėpus dulkių /
dulksnos) >5 mg/l
ATEmix (ikvėpus garų) 471.542 mg/l

Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Cheminis pavadinimas	Oralinis LD50	Dermalinis LD50:	Ikvėpus LC50
Trimetoksivinilisilanas	LD50 = 7120 -7236 mg/kg	= 3540 mg/kg (Oryctolagus	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

	(Rattus) OECD 401	cuniculus)	OECD TG 403
Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetyl tin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-Amino-3-aminopropil-metildi metokosisilanas	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)

Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelstas, greitas bei lėtinis poveikis

Odos ėsdinimas/dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas (1760-24-3)					
Metodas	Rūšys	Poveikio kanalas	Efektyvi dozė	Poveikio trukmė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 404: ūmus odos dirginimas / ėsdinimas	Triušis				Nestipriai dirgina odą

Sunkus akių pažeidimas / dirginimas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Trimetoksinilsilanas (2768-02-7)					
Metodas	Rūšys	Poveikio kanalas	Efektyvi dozė	Poveikio trukmė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 405: ūmus akių dirginimas / ėsdinimas	Triušis	akis		24 valandos	Nedirginanti

Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas (1760-24-3)					
Metodas	Rūšys	Poveikio kanalas	Efektyvi dozė	Poveikio trukmė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 405: ūmus akių dirginimas / ėsdinimas	Triušis	akis			Akių pažeidimas

Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas OECD bandymo Nr. 406: odos jautrinimas. Nebuvo pastebėta jautrinimo reakcijų. Remiantis įtikinamais neigiamais duomenimis klasifikavimas nesiūlomas. Gali alergizuoti jautrius žmones.

Informacija apie produktą			
Metodas	Rūšys	Poveikio kanalas	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 406: odos jautrinimas	Jūros kiaulytė	Dermalinis	Nebuvo pastebėta jautrinimo reakcijų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys
Trimetoksinilsilanas (2768-02-7)

Metodas	Rūšys	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 471: bakterijų atvirkštinės mutacijos bandymas	„in vitro“	Mutageniškumas nenustatytas

Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas (1760-24-3)		
Metodas	Rūšys	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 471: bakterijų atvirkštinės mutacijos bandymas	Mammalian cells „in vitro“	Neigiamas
EBPO bandymas Nr. 476: Žinduolių ląstelių genų mutacijos bandymas in vitro naudojant	Mammalian cells „in vitro“	Neigiamas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

Hprt ir xprt genus		
--------------------	--	--

Kancerogeniškumas Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas (1760-24-3)

Metodas	Rūšys	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 422: bendras kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su reprodukcinio / vystymosi toksiškumo patikros bandymu	Žiurkė Oralinis	NOAEL >500 mg/Kg

STOT - vienkartinis poveikis Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metodas	Rūšys	Poveikio kanalas	Efektyvi dozė	Poveikio trukmė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 422: bendras kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su reprodukcinio / vystymosi toksiškumo patikros bandymu	Žiurkė	Oralinis	5 mg/kg	28 dienos	0.3 - 0.5 mg/kg kūno svorio/per parą Gali pakenkti šiems organams: Imuninė sistema

STOT - repeated exposure Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Trimetoksinilsilanas (2768-02-7)

Metodas	Rūšys	Poveikio kanalas	Efektyvi dozė	Poveikio trukmė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 413: sublėtinis inhaliacinis toksiškumas: 90 dienų tyrimas	Žiurkė	Įkvėpus garai		90 dienos	0.058 NOAEL

Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas (1760-24-3)

Metodas	Rūšys	Poveikio kanalas	Efektyvi dozė	Poveikio trukmė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 422: bendras kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su reprodukcinio / vystymosi toksiškumo patikros bandymu	Žiurkė	Poūmis oralinis toksiškumas dirbtinis maitinimas		28 dienos	NOAEL >500 mg/kg

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metodas	Rūšys	Poveikio kanalas	Efektyvi dozė	Poveikio trukmė	Rezultatai
	Žiurkė Triušis			28 dienos	0.3 -0.5 mg/kg kūno svorio/per parą

Įkvėpimo pavojus Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

Endokrininę sistemą ardančios savybės Nėra informacijos.

11.2.2. Kita informacija

Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra informacijos.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas

Cheminis pavadinimas	Dumbliai/vandens augalai	Žuvis	Toksiškumas mikroorganizmams	Vėžiagyvis	M veiksnys	M veiksnys (ilgalaikis)
Trimetoksivinilsilanas 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Aminoetil aminopropil trimetoksilisilanas 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyltn oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Patvarumas ir skaidymasis Nėra informacijos.

Trimetoksivinilsilanas (2768-02-7)

Metodas	Poveikio trukmė	Vertė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 301F: greitas biologinis skaidomumas: manometrinės respirometrijos bandymas (TG 301 F)	28 dienos	BOD	51 % Lengvai nesuyra aplinkoje

Diocetyltn oxide (870-08-6)

Metodas	Poveikio trukmė	Vertė	Rezultatai
OECD bandymo Nr. 301F: greitas biologinis skaidomumas: manometrinės respirometrijos bandymas (TG 301 F)	755 valandos	biologinis skaidymasis	Lengvai nesuyra aplinkoje 2 %

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas

Sudedamosios dalys. Bendrieji duomenys

Cheminis pavadinimas	Pasiskirstymo koeficientas
----------------------	----------------------------

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

Trimetoksivinilsilanas	1.1
Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas	-0.3
Dioctyltin oxide	6

12.4. Judumas dirvožemyje

Judumas dirvožemyje Nėra informacijos.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB vertinimas Produkte nėra medžiagos (-ų), klasifikuojamos (-ų) kaip PBT arba vPvB, viršijančios (-ų) deklaruojamą ribą.

Cheminis pavadinimas	PBT ir vPvB vertinimas
Trimetoksivinilsilanas	Medžiaga nėra PBT / vPvB
Aminoetil aminopropil trimetoksisilanas	Medžiaga nėra PBT / vPvB
Dioctyltin oxide	Medžiaga nėra PBT / vPvB
N-Amino-3-aminopropil-metil-dimetoksisilanas	Medžiaga nėra PBT / vPvB

12.6. Endokrininę sistemą ardančios savybės

Endokrininę sistemą ardančios savybės Nėra informacijos.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos iš likučių / nepanaudotų produktų	Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal vietinius, regioninius, nacionalinius ir tarptautinius reglamentus, kaip taikytina.
Užteršta pakuotė	Tvarkyti užterštas pakuotes taip pat, kaip patį gaminį.
Europos atliekų katalogas	08 04 10 klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09 pozicijoje
Kita informacija	Atliekų kodus turi priskirti naudotojas pagal produkto naudojimo paskirtį.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas (ADR/RID)

14.1 JT numeris ar ID numeris	Nereglamentuojamas
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	-
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	Nereglamentuojamas
14.4 Pakuotės grupė	Nereglamentuojamas
14.5 Pavojus aplinkai	Netaikytina
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
Specialios nuostatos	Nėra

IMDG:

14.1 JT numeris ar ID numeris	Nereglamentuojamas
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	Nereglamentuojamas
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė	Nereglamentuojamas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

- (-s)
14.4 Pakuotės grupė Nereglamentuojamas
14.5 Jūrų teršalas NP
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Specialios nuostatos Nėra
14.7 Nesupakuotų jūrų krovinių
vežimas pagal TJO dokumentus
Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą Netaikytina

Oro transportas (ICAO-TI / IATA-DGR)

- 14.1 JT numeris ar ID numeris Nereglamentuojamas
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas Nereglamentuojamas
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė Nereglamentuojamas
(-s)
14.4 Pakuotės grupė Nereglamentuojamas
14.5 Pavojus aplinkai Netaikytina
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Specialios nuostatos Nėra

15 skirsnis. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Europos Sąjunga

Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) reglamentas (EB 1907/2006)

Medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo (CLP) reglamentas; Reglamentas (EB) 1272/2008

Atsižvelkite į direktyvą 2000/39/EB, nustatančią pirmą orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą

Atsižvelkite į direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų sveikatos apsaugos ir saugos, susijusios su cheminių medžiagų darbe keliamo rizika

Patikrinkite, ar reikia imtis priemonių pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Atsižvelkite į direktyvą 92/85/EB dėl nėščių ir žindančių moterų saugos darbe

Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) reglamentas (EB 1907/2006)

SVHC: Autorizuotinos labai didelį susirūpinimą keliančios cheminės medžiagos:

Šio produkto sudėtyje nėra labai didelį susirūpinimą keliančių kandidatinių cheminių medžiagų, kurių koncentracija $\geq 0,1\%$ (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 59 straipsnis)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Naudojimo ribojimai

Šio produkto sudėtyje yra viena ar daugiau draudžiamų medžiagų (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XVII priedas).

Cheminis pavadinimas	CAS Nr.	Riboto naudojimo cheminė medžiaga pagal REACH XVII priedą
Diocetyl tin oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

20 (6) DOT.

Cheminė medžiaga aprobuojama pagal REACH XIV priedą

Šio produkto sudėtyje nėra aprobuojamų cheminių medžiagų (reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), XIV priedas)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

Reikalavimai eksporto pranešimui

Šiame produkte nėra pavojingų cheminių medžiagų, kurioms taikomi Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 649/2012 eksporto bei importo reikalavimai, kai pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 jos viršija ženklavimo prievolės lygį. Todėl šiam produktui netaikomas išankstinis informuoto asmens sutikimo pranešimas.

Ozono sluoksnį ardančių cheminių medžiagų (ODS) reglamentas (EB) 1005/2009

Netaikytina

Patvarieji organiniai teršalai

Netaikytina

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) 2019/1148 2019 m. birželio 20 d. dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

Netaikytina

Nacionalinės taisyklės

Kroatija

Sustainable Waste Management Act

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminių medžiagų, registruotų kaip >10 tpa, saugos vertinimus atliko „Reach“ registro darbuotojai. Šiam mišiniui cheminių medžiagų saugos vertinimas nėra atliktas

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Saugos duomenų lape vartojamų santrumpų ir akronimų paaiškinimas

Visas 3 skirsnyje paminėtų R frazių tekstas

H226 - Degūs skystis ir garai

H302 - Kenksminga prarijus

H315 - Dirgina odą

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją

H318 - Smarkiai pažeidžia akis

H332 - Kenksminga įkvėpus

H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus

SVHC: Autorizuotinos labai didelį susirūpinimą keliančios cheminės medžiagos:

PBT: Patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) cheminės medžiagos

vPvB: Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos (vPvB)

STOT RE: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

STOT SE: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

EWC: Europos atliekų katalogas

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais

IATA:: Tarptautinė Oro Transporto Asociacija

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG:: Tarptautinis pavojingų krovinių vežimas jūra

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Paaškinimas 8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija/asmens apsauga

TWA TWA (laiko matmenų vidurkis)

STEL

STEL (trumpalaikio poveikio riba)

AGW Poveikio darbo aplinkos ore ribinė vertė

BGW

Biologinė ribinė vertė

Lubos Didžiausia ribinė vertė

Sk*

Įspėjimas apie pavojingumą patekus ant odos

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Pakeitimo data 22-geg.-2024

Patikrinimo data 24-birž.-2024
Peržiūrėto ir pataisyto leidimo Nr. 4.03

Klasifikavimo procedūra	
Klasifikavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Naudojamas metodas
Ūmus oralinis toksiškumas	Skaičiavimo metodas
Ūmus dermalinis toksiškumas	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dujos	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - garai	Skaičiavimo metodas
Ūmus inhaliacinis toksiškumas - dulkės / dulksna	Skaičiavimo metodas
Odos ėsdinimas/dirginimas	Skaičiavimo metodas
Sunkus akių pažeidimas / dirginimas	Skaičiavimo metodas
Kvėpavimo takų jautrinimas	Skaičiavimo metodas
Odos jautrinimas	Remiantis bandymo duomenimis
Mutageniškumas	Skaičiavimo metodas
Kancerogeniškumas	Skaičiavimo metodas
Toksinis poveikis reprodukcijai	Skaičiavimo metodas
STOT - vienkartinis poveikis	Skaičiavimo metodas
STOT - repeated exposure	Skaičiavimo metodas
Ūmus toksiškumas vandens aplinkai	Skaičiavimo metodas
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	Skaičiavimo metodas
Ikvėpimo pavojus	Skaičiavimo metodas
Ozonas	Skaičiavimo metodas

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai, naudoti rengiant SDL

Europos maisto saugos tarnyba (EFSA)
Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA) rizikos vertinimo komitetas (ECHA_RAC)
Europos cheminių medžiagų agentūra (ECHA) (ECHA_API)
Aplinkos apsaugos agentūra
Ūmaus poveikio orientacinis (-iai) lygis (-iai) (AEGL)
Tarptautinė Bendros Cheminės Informacijos Duomenų Bazė (IUCLID)
Nacionalinis technologijų ir vertinimo institutas (NITE)
NIOSH (Nacionalinis darbo saugos ir sveikatos institutas)
Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos leidiniai aplinkos, sveikatos ir saugos temomis
Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos programa dėl dideliais kiekiais gaminamų cheminių medžiagų
Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacijos parengtas patikrinimo informacijos duomenų rinkinys

Parengė:	Produkto Sauga ir Kontrolės Institucijos
Patikrinimo data	24-birž.-2024
Mokymo patarimai	Dirbant su pavojingomis medžiagomis pagal įstatymą reikalaujama reguliariai mokyti operatorius
Kita informacija	Nėra informacijos

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 su pakeitimais, padarytais Reglamentu (ES) Nr. 2020/878, ir Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste.

Saugos duomenų lapo pabaiga

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Această fișă cu date de securitate a fost creată conform cerințelor: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024
Număr Revizie 4.03

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs	BENMAN MSP BOND HIGH TACK
Nr. articol	73228
Formă	Substanța/amestecul conține nanoforme

Alte mijloace de identificare

Substanță pură/amestec	Amestec
------------------------	---------

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată	Adezivi și/sau izolanți
-----------------------	-------------------------

Utilizări nerecomandate	Niciuna cunoscută
-------------------------	-------------------

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Birou RSI si Informare Toxicologica: +40213183606 (Disponibil in intervalul orar 8.00 – 15.00)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024
Număr Revizie 4.03

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform
Regulamentului (CE) nr. 1272/2008
[CLP]

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elemente pentru etichetă

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Fraze de pericol

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

Fraze de Pericol Specifice UE

EUH208 - Conține Trimetoxivinilsilan & Trimetoxilan de aminoetilaminopropil & N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine. Poate provoca o reacție alergică
EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere

2.3. Alte pericole

Mici cantități de metanol (CAS 67-56-1) sunt formate prin hidroliză și sunt eliberate la vulcanizare.

PBT & vPvB

Componenții acestei formulări nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.

Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecțați.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Nu se aplică

3.2 Amestecuri

Denumire chimică	Nr. CE (Nr. Index UE).	Nr. CAS.	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentrației (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)	Număr de înregistrare REACH
Trimetoxivinilsilan 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
Trimetoxilan de aminoetilaminopropil 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Diocetyl tin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

Contaminanți în aer formați la utilizarea substanței sau amestecului conform destinației

Denumire chimică	Nr. CE (Nr. Index UE)	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Limită specifică a concentrației (SCL)	Factor M	Factor M (termen lung)	Număr de înregistrare REACH
Alcool metilic 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C >= 10% STOT SE 2 :: 3% <= C < 10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16

Estimarea toxicității acute

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

Denumire chimică	Nr. CE (Nr. Index UE)	Nr. CAS	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Trimetoxivinilsilan	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
Trimetoxilan de aminoetilaminopropil	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetylîn oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații $\geq 0,1\%$ (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale

Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

Inhalare

Duceți victima la aer curat. Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

Contact cu ochii

Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Contact cu pielea

Spălați pielea cu apă și săpun. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

Ingerare un medic.
Mici cantități de metanol toxic sunt eliberate prin hidroliză. Sunați imediat la un medic. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Clătiți bine gura cu apă.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome Niciuna cunoscută.
Efecte ale Expunerii Nu există informații disponibile.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Notă pentru medici Mici cantități de metanol (CAS 67-56-1) sunt formate prin hidroliză și sunt eliberate la vulcanizare. Cantități mici de metanol (CAS 67-56-1) sunt formate prin hidroliză și eliberate atunci când produsul este expus la umezeală sau apă. Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO₂), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcool.

Mijloace de stingere necorespunzătoare Jet de apă complet.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice cauzate de substanța chimică Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant.

Produse de combustie periculoase Oxizi de carbon. Monoxid de carbon. Dioxid de carbon (CO₂). Oxizi de azot (NO_x). Dioxid de siliciu.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri Dacă este necesar, purtați aparat de respirat autonom pentru stingerea incendiului.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Asigurați o ventilație adecvată. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu permiteți pătrunderea în sol/subsol. Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

Metode pentru curățenie Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

Prevenirea pericolelor secundare Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate Asigurați o ventilație adecvată.

Considerații de igienă generală A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Spălați mâinile înainte de pauze și după lucru.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de Depozitare Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc răcoros, bine ventilat. A se proteja de umiditate. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

Temperatura de depozitare recomandată A se păstra la temperaturi cuprinse între 10 și 35 °C.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare specifică (utilizări specifice)
Adezivi și/sau izolanți.

Metodele de gestionare a riscului (RMM) Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

Alte informații Respectați fișa cu date de securitate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de Expunere Mici cantități de metanol (CAS 67-56-1) sunt formate prin hidroliză și sunt eliberate la vulcanizare

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Bulgaria	Croația	Cipru	Republica Cehă	Estonia
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Alcool metilic 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m ³ koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ S*
Diocetyl tin oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m ³	GVI: 0.1 mg/m ³ KGV: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³ S* Irr	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ S*

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

Denumire chimică	Grecia	Letonia	Lituania	Ungaria	România
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Alcool metilic 67-56-1	Sk* STEL: 250ppm STEL: 325mg/m ³ TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m ³ [IPRD] S*	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Calcium distearate 1592-23-0	-	-	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	-
Diocetylîn oxide 870-08-6	Sk* STEL: 0.2mg/m ³ TWA: 0.1mg/m ³	-	STEL: 0.2 mg/m ³ [TPRD] S*	TWA: 0.02 mg/m ³ Skin	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³

Denumire chimică	Polonia	Serbia	Slovacia	Slovenia	Ucraina
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Alcool metilic 67-56-1	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
Diocetylîn oxide 870-08-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Skin	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Bulgaria	Croația	Republica Cehă
Alcool metilic 67-56-1	-	-	VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokraca	-

Nivel fără efect derivat (DNEL) Nu există informații disponibile

Nivel fără efect derivat (DNEL)			
Trimetoxivinilsilan (2768-02-7)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
lucrător Efecte sistemice asupra sănătății Termen lung	Inhalare	27,6 mg/m ³	
lucrător Efecte sistemice asupra sănătății Termen lung	Cutanat	3,9 mg/kg de masă corporală/zi	

Trimetoxilan de aminoetilaminopropil (1760-24-3)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
lucrător Efecte sistemice asupra sănătății Termen lung	Inhalare	35.5 mg/m ³	
lucrător	Cutanat	5 mg/kg de masă corporală/zi	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

Efecte sistemice asupra sănătății Termen lung			
--	--	--	--

Diocetylîn oxide (870-08-6)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Cutanat	0.05 mg/kg de masă corporală/zi	
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Inhalare	0.004 mg/m ³	

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Inhalare	12 mg/m ³	
lucrător Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Cutanat	1.7 mg/kg de masă corporală/zi	

Nivel fără efect derivat (DNEL)			
Trimetoxivinilsilan (2768-02-7)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
Consumator Efecte sistemice asupra sănătății Termen lung	Inhalare	18,9 mg/m ³	
Consumator Efecte sistemice asupra sănătății Termen lung	Cutanat	7,8 mg/kg de masă corporală/zi	
Consumator Efecte sistemice asupra sănătății Termen lung	Oral	0,3 mg/kg de masă corporală/zi	

Trimetoxilan de aminoetilaminopropil (1760-24-3)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
Consumator Efecte sistemice asupra sănătății Termen lung	Oral	2.5 mg/kg de masă corporală/zi	
Consumator Efecte sistemice asupra sănătății Termen lung	Inhalare	8.7 mg/m ³	
Consumator Efecte sistemice asupra sănătății Termen lung	Cutanat	2.5 mg/kg de masă corporală/zi	

Diocetylîn oxide (870-08-6)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Oral	0.0005 mg/kg de masă corporală/zi	
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Cutanat	0.025 mg/kg de masă corporală/zi	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Inhalare	0.0009 mg/m ³	
--	----------	--------------------------	--

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Tip	Calea de expunere	Nivel fără efect derivat (DNEL)	Factor de siguranță
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Inhalare	2.9 mg/m ³	
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Cutanat	0.83 mg/kg de masă corporală/zi	
Consumator Termen lung Efecte sistemice asupra sănătății	Oral	0.83 mg/kg de masă corporală/zi	

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)	
Trimetoxivinilsilan (2768-02-7)	
Compartiment al mediului	Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Apă dulce	0.34 mg/l
Apă de mare	0.034 mg/l
Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	110 mg/l

Trimetoxilan de aminoetilaminopropil (1760-24-3)	
Compartiment al mediului	Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Apă dulce	0.062 mg/l
Apă de mare	0.0062 mg/l
Stație de epurare a apelor uzate	25 mg/l

Diocetyl tin oxide (870-08-6)	
Compartiment al mediului	Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Sediment apă dulce	0.02798 mg/kg greutate uscată
Sediment marin	0.002798 mg/kg greutate uscată
Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	100 mg/l

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)	
Compartiment al mediului	Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)
Apă dulce	0.062 mg/l
Apă de mare	0.006 mg/l
Stație de epurare a apelor uzate	25 mg/l
Sediment apă dulce	0.24 mg/kg greutate uscată
Sediment marin	0.024 mg/kg greutate uscată
Sol	0.01 mg/kg greutate uscată

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Echipament personal de protecție

Protecția ochilor / feței

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție). Protecția pentru ochi trebuie să fie conform standardului EN 166.

Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Utilizare Recomandată: Neoprene™. Cauciuc nitrilic. Butilcauciuc. Grosimea mănușilor > 0.7mm. Timpul de străpungere pentru materialul de mănuși menționat este, în general, mai mare de 480 min. Verificați să nu fie depășit timpul de străpungere al materialului mănușilor. Consultați furnizorul de mănuși pentru informații despre timpul de străpungere al anumitor mănuși. Mănușile trebuie să

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

Protecția pielii și a corpului	fie conform standardului EN 374
Protecția respirației	Niciuna în condiții normale de utilizare. În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie. Purtați un aparat de respirat în conformitate cu EN 140, prevăzut cu un filtru de Tip A/P2 sau superior. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.
Tip de filtru recomandat:	Filtru de vapori și gaze organice în conformitate cu EN 14387. Alb. Maro.
Controlul expunerii mediului	Nu permiteți deversarea necontrolată a produsului în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Solid	
Aspect	Pastă	
Culoare	Vezi secțiunea 1 pentru informații suplimentare	
Miros	Caracteristic.	
Proprietate	Valori	Observații • Metodă
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Inflamabilitate	Nu există date disponibile	
Limită de Inflamabilitate în Aer		Niciuna cunoscută
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Punctul de aprindere	> 60 °C	
Temperatura de autoaprindere	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Temperatura de descompunere		Niciuna cunoscută
pH		
pH (ca soluție apoasă)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitate cinematică	> 21 mm ² /s	
Vâscozitate dinamică	Nu există date disponibile	Nu există informații disponibile
Solubilitate în apă	Nu există date disponibile. Produsul se întărește în prezența umidității	
Solubilitatea (solubilitățile)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Coeficient de partiție	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Presiunea de vapori	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Densitatea relativă	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Densitate în vrac	Nu există date disponibile	
Densitate	1.54 g/cm ³	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei	Nu există informații disponibile	
Distribuția Mărimii Particulelor	Nu există informații disponibile	

9.2. Alte informații

Conținut solid (%)	Nu există informații disponibile
Conținutul în VOC	Nu există date disponibile

9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

Nu se aplică

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024
Număr Revizie 4.03

10.1. Reactivitate

Reactivitate Produsul se întărește în prezența umidității.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiții normale.

Date despre explozie

Sensibilitate la impactul mecanic Niciunul.

Sensibilitatea la descărcarea electricității statice Niciunul.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Produsul se întărește în prezența umidității. A se proteja de umiditate. Expunere la aer sau umezeală pe perioade prelungite. A nu se congela. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încălziți și surse de aprindere.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Niciuna în condiții normale de utilizare. Mici cantități de metanol (CAS 67-56-1) sunt formate prin hidroliză și sunt eliberate la vulcanizare.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere

Informații privind produsul

Inhalare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Contact cu ochii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Contact cu pielea Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile.

Ingerare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Simptome Nu există informații disponibile.

Toxicitate acută

Determinări numerice ale toxicității

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

ATEmix (oral) 21,947.90 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024
Număr Revizie 4.03

ATEmix (cutanat)	>2000 mg/kg
ATEmix (inhala-re-gaz)	>20000 ppm
ATEmix (inhala-re-praf/ceață)	>5 mg/l
ATEmix (inhala-re-vapori)	471.542 mg/l

Informații despre Componentă

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Trimetoxivinilsilan	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Trimetoxilan de aminoetilaminopropil	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetyl tin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-[3-(Dimetoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)

Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Corodarea/iritarea pielii Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Trimetoxilan de aminoetilaminopropil (1760-24-3)					
Metodă	Specie	Calea de expunere	Doza efectivă	Timp de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 404: Iritație/Coroziune Cutanată Acută	lepure				Ușor iritant al pielii

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Trimetoxivinilsilan (2768-02-7)					
Metodă	Specie	Calea de expunere	Doza efectivă	Timp de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 405: Iritație/Coroziune Oculară Acută	lepure	ochi		24 ore	Neiritant

Trimetoxilan de aminoetilaminopropil (1760-24-3)					
Metodă	Specie	Calea de expunere	Doza efectivă	Timp de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 405: Iritație/Coroziune Oculară Acută	lepure	ochi			Leziuni Oculare

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Test OECD nr. 406: Sensibilizare Cutanată. Nu s-au observat răspunsuri de sensibilizare. Nu este propusă nicio clasificare, pe baza datelor negative concludente. Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile.

Informații privind produsul			
Metodă	Specie	Calea de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 406: Sensibilizare Cutanată	Cobai	Cutanat	Nu s-au observat răspunsuri de sensibilizare

Mutagenicitatea celulelor embrionare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații despre Componentă
Trimetoxivinilsilan (2768-02-7)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

Metodă	Specie	Rezultate
Test OECD nr. 471: Testul de Mutație Inversă la Bacterii	in vitro	Non-mutagen

Trimetoxilan de aminoetilaminopropil (1760-24-3)

Metodă	Specie	Rezultate
Test OECD nr. 471: Testul de Mutație Inversă la Bacterii	Mammalian cells in vitro	Negativ
Test OECD nr. 476: Teste in-vitro de mutație în genele celulelor de mamifere folosind genele Hprt și xprt	Mammalian cells in vitro	Negativ

Carcinogenitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Trimetoxilan de aminoetilaminopropil (1760-24-3)

Metodă	Specie	Rezultate
Test OECD nr. 422: Studiu Combinat de Toxicitate în Doze Repetate cu Testul de Sortare a Toxicității pentru Reproducere/Dezvoltare	Șobolan Oral	NOAEL >500 mg/Kg

STOT - expunere unică

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metodă	Specie	Calea de expunere	Doza efectivă	Timp de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 422: Studiu Combinat de Toxicitate în Doze Repetate cu Testul de Sortare a Toxicității pentru Reproducere/Dezvoltare	Șobolan	Oral	5 mg/kg	28 zile	0.3 - 0.5 mg/kg de masă corporală/zi Poate provoca leziuni ale următoarelor organe: Sistem imunitar

STOT - expunere repetată

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Trimetoxivinilsilan (2768-02-7)

Metodă	Specie	Calea de expunere	Doza efectivă	Timp de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 413: Toxicitate Subcronică prin Inhalare: Studiu 90 zile	Șobolan	Inhalare vapori		90 zile	0.058 NOAEL

Trimetoxilan de aminoetilaminopropil (1760-24-3)

Metodă	Specie	Calea de expunere	Doza efectivă	Timp de expunere	Rezultate
Test OECD nr. 422: Studiu Combinat de Toxicitate în Doze Repetate cu Testul de Sortare a Toxicității pentru Reproducere/Dezvoltare	Șobolan	Toxicitate orală subacută gavaj		28 zile	NOAEL >500 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metodă	Specie	Calea de expunere	Doza efectivă	Timp de expunere	Rezultate
	Șobolan lepure			28 zile	0.3 -0.5 mg/kg de masă corporală/zi

Pericol prin aspirare Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

11.2. Informații despre alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine Nu există informații disponibile.

11.2.2. Alte informații

Alte efecte adverse Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee	Factor M	Factor M (termen lung)
Trimetoxivinilsilan 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Trimetoxilan de aminoetilaminopropil 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyl tin oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistență și degradabilitate Nu există informații disponibile.

Trimetoxivinilsilan (2768-02-7)

Metodă	Timp de expunere	Valoare	Rezultate
Test OECD nr. 301F: Biodegradabilitate Rapidă: Test Manometric de Respirometrie (TG 301 F)	28 zile	BOD	51 % Nu este ușor biodegradabil

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metodă	Timp de expunere	Valoare	Rezultate
Test OECD nr. 301F: Biodegradabilitate Rapidă: Test Manometric de Respirometrie (TG	755 ore	biodegradare	Nu este ușor biodegradabil 2 %

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

301 F)			
--------	--	--	--

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumulare

Informații despre Componentă

Denumire chimică	Coefficient de partiție
Trimetoxivinilsilan	1.1
Trimetoxilan de aminoetilaminopropil	-0.3
Diocetylîn oxide	6

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Evaluare PBT și vPvB Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PBT sau vPvB peste pragul pentru declarare.

Denumire chimică	Evaluare PBT și vPvB
Trimetoxivinilsilan	Substanța nu este o PBT / vPvB
Trimetoxilan de aminoetilaminopropil	Substanța nu este o PBT / vPvB
Diocetylîn oxide	Substanța nu este o PBT / vPvB
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	Substanța nu este o PBT / vPvB

12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine Nu există informații disponibile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale, după cum este cazul.

Ambalaje contaminate Manipulați ambalajele contaminate în același fel ca și pe produsul în sine.

Catalogul European al Deșeurilor 08 04 10 deșeuri de adezivi și cleiuri, altele decât cele specificate la 08 04 09

Alte informații Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport terestru (ADR/RID)

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat identificare

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție -

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport Nereglementat

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024
Număr Revizie 4.03

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
Dispoziții Speciale Niciunul

IMDG

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare Nereglementat

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție Nereglementat

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport Nereglementat

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Poluant marin NP

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
Dispoziții Speciale Niciunul

14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI

Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC Nu se aplică

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare Nereglementat

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție Nereglementat

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport Nereglementat

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
Dispoziții Speciale Niciunul

Secțiunea 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Uniunea Europeană

Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)

Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

A se lua notă de Directiva 2000/39/CE care stabilește o primă listă de valori limită indicative pentru expunerea profesională

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici

Verificați dacă trebuie luate măsuri în concordanță cu Directiva 94/33/CE pentru protejarea tinerilor la locul de muncă.

Respectați Directiva 92/85/CE referitoare la protecția femeilor gravide sau care alăptează la locul de muncă

Regulamentul privind Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricționarea substanțelor Chimice (REACH) (CE 1907/2006)

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații $\geq 0,1\%$ (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024
Număr Revizie 4.03

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricții privind utilizarea

Acest produs conține una sau mai multe substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII).

Denumire chimică	Nr. CAS	Substanță restricționată conform Anexei XVII REACH
Dioctyltin oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

20 (6) DOT.

Substanțe care fac obiectul autorizării conform Anexei XIV REACH

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV)

Cerințe de notificare la export

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) Nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc într-o concentrație care determină aplicarea obligațiilor de etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008. Prin urmare, pentru acest produs procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) nu se aplică.

Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009

Nu se aplică

Poluant organic persistent

Nu se aplică

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi,

Nu se aplică

Reglementări naționale

Croația

Sustainable Waste Management Act

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluările siguranței chimice au fost efectuate de către persoanele înregistrate la Reach pentru substanțele înregistrate la >10 tpa. Nu s-a efectuat nicio evaluare a siguranței chimice pentru acest amestec

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3

H226 - Lichid și vapori inflamabili

H302 - Nociv în caz de înghițire

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H332 - Nociv în caz de inhalare

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:

PBT: Substanțe Persistente, Biocumulative și Toxice (PBT)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024
Număr Revizie 4.03

vPvB: Substanțe foarte persistente și foarte biocumulative (vPvB)
STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - Expunere repetată
STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - O singură expunere
EWC: Catalogul European al Deșeurilor
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de bunuri periculoase
IATA: Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG: Codul Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legendă SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

TWA	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
AGW	Valoare limită de expunere profesională	BGW	Valoarea limită biologică
Plafon	Valoarea Limită Maximă	SK*	Desemnare pentru piele

Procedura de clasificare	
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Metoda Utilizată
Toxicitate orală acută	Metoda de calcul
Toxicitate cutanată acută	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - gaz	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - vapori	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceață	Metoda de calcul
Corodarea/iritarea pielii	Metoda de calcul
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Metoda de calcul
Sensibilizare respiratorie	Metoda de calcul
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor testului
Mutagenicitate	Metoda de calcul
Carcinogenitate	Metoda de calcul
Toxicitate pentru reproducere	Metoda de calcul
STOT - expunere unică	Metoda de calcul
STOT - expunere repetată	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică acută	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică cronică	Metoda de calcul
Pericol prin aspirare	Metoda de calcul
Ozon	Metoda de calcul

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS

Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)
Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_RAC)
Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA_API)
Agenția pentru Protecția Mediului
Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))
Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)
Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)
NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare
Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente

Preparat de către	Probleme de siguranță a produsului și reglementare
Data revizuirii	24-iun.-2024
Consiliere pentru formarea personalului	În cazul lucrului cu materiale periculoase, instruirea regulată a operatorilor este cerută prin lege
Informații suplimentare	Nu există informații disponibile

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 modificat de Regulamentul (UE) nr. 2020/878, și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Înlocuiește data 22-mai-2024

Data revizuirii 24-iun.-2024

Număr Revizie 4.03

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Ky dokument i të dhënave të sigurisë është krijuar në pajtim me kërkesat e: Rregullorja (KE) Nr. 1907/2006 dhe Rregullorja (KE) Nr. 1272/2008

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

1. Identifikimi

1.1. Identifikuesi i produktit

Emri i produktit BENMAN MSP BOND HIGH TACK
Kodi i produktit 73228
Form This substance/ mixture contains nanoforms

Mjete të tjera identifikuese

Substancë/përzierje e pastër Përzierje

1.2. Përdorime të identifikuara përkatëse të substancës ose përzierjes dhe përdorime që nuk këshillohen

Përdorimi i rekomanduar Adezivë dhe/ose izolues
Përdorime që nuk këshillohen Asnjë që njihet

1.3. Detajet e furnizuesit të fletës së të dhënave të sigurisë

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Numri i telefonit të urgjencës

European Emergency Number: 112 (ask for Poisons Information)

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

SEKSIONI 2: Identifikimi i rreziqeve

2.1. Klasifikimi i substancës ose përzierjes

Klasifikimi sipas Rregullores (KE)
Nr. 1272/2008 [CLP]

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementet e etiketës

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Deklaratat e rrezikut

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [CLP]

Deklaratat e BE-së për Rrezikun Specifik

EUH208 - Përmban Trimethoxyvinylsilane & N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine & N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine. Mund të prodhojë një reaksion alergjik
EUH210 - Dokumenti i të dhënave të sigurisë ofrohet me kërkesë

2.3. Rreziqe të tjera

Formohen sasi të vogla të metanolit (CAS 67-56-1) me anë të hidrolizës dhe çlirohen pas ruajtjes.

PBT & vPvB

Kjo përzierje nuk përmban asnjë substancë të konsideruar si e qëndrueshme, bioakumuluese apo toksike (QBT). Kjo përzierje nuk përmban asnjë substancë që konsiderohet si shumë e qëndrueshme apo shumë bioakumuluese (shQshB).

Informacion për çrregulluesin endokrin

Ky produkt nuk përmban asnjë çrregullues të njohur apo të dyshuar endokrin.

SEKSIONI 3: Përbërja/të dhëna për përbërësit

3.1 Substancat

Nuk zbatohet

3.2 Përzierjet

Emri i kimikatit	EC No (EU Index No).	Nr. CAS.	Klasifikimi sipas Rregullores (KE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Kufiri specifik i përqendrimit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)	Numri i regjistrimit me REACH
Trimethoxyvinylsilane 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Dioctyltin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

Air contaminants formed when using the substance or mixture as intended

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

Emri i kimikatit	EC No (EU Index No)	Klasifikimi sipas Rregullores (KE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Kufiri specifik i përqendrimit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)	Numri i regjistrimit me REACH
Metanol 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Teksti i plotë i frazave H- dhe EUH: shihni seksionin 16

Llogaritja e toksicitetit akut

If LD50/LC50 data is not available or does not correspond to the classification category, then the appropriate conversion value from CLP Annex I, Table 3.1.2, is used to calculate the acute toxicity estimate (ATE_{mix}) for classifying a mixture based on its components

Emri i kimikatit	EC No (EU Index No)	Nr. CAS	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inhalation LC50 - 4 hour - dust/mist - mg/L	Inhalation LC50 - 4 hour - vapor - mg/L	Inhalation LC50 - 4 hour - gas - ppm
Trimethoxyvinylsilane	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetyl tin oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Ky produkt nuk përmban substanca kandidate me rrezikshmëri shumë të lartë, në përqendrim $\geq 0,1\%$ (Rregullorja (KE) nr. 1907/2006 (REACH), neni 59)

4. Masat e ndihmës së parë

4.1. Përshkrimi i masave të ndihmës së parë

Këshilla të përgjithshme

Tregojani këtë dokument të të dhënave të sigurisë mjekut trajtues. Nëse duhet këshillë mjekësore, mbajeni kontejnerin ose etiketën e produktit afër.

Thithje

Nxirreni në ajër të pastër. Telefononi mjekun nëse simptomat vazhdojnë.

Kontakti me sytë

Shpëllajeni menjëherë me ujë të bollshëm, duke përfshirë edhe pjesën nën qepalla, për të paktën 15 minuta. Hiqni lentet e kontaktit, nëse keni dhe nëse është e lehtë për ta bërë. Vazhdoni shpëllarjen.

Kontakti me lëkurën

Lajeni lëkurën me sapun dhe ujë. Në rast irritimi të lëkurës ose të reaksioneve alergjike, vizitohuni nga një mjek.

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

Gëlltitje Çlirohen sasi të vogla të metanolit toksik nga hidroliza. Telefononi menjëherë mjekun. Mos i jepni kurrë ndonjë gjë nga goja një personi që ka humbur ndjenjat. Shpëlaheni gojën mirë me ujë.

4.2. Simptomat dhe efektet më të rëndësishme, si akute, ashtu edhe të vonuara

Simptomat Asnjë që njihet.
Efektet e ekspozimit Nuk disponohen të dhëna.

4.3. Tregues i çdo përkujdesje të menjëhershme mjekësore dhe trajtim të veçantë të nevojshëm

Shënim për mjekët Formohen sasi të vogla të metanolit (CAS 67-56-1) me anë të hidrolizës dhe çlirohen pas ruajtjes. Formohen sasi të vogla të metanolit (CAS 67-56-1) me anë të hidrolizës dhe çlirohen, kur produkti është i ekspozuar ndaj lagështirës ose ujit. Jepni trajtim simptomatik.

5. Masat e mbrojtjes kundër zjarrit

5.1. Lëndë shuarëse

Mjete zjarrfikëse të përshtatshme Spërkatje me ujë, dyoksid karboni (CO₂), kimikat i thatë, shkumë rezistente ndaj alkoolit.

Mjete zjarrfikëse të papërshtatshme Curril uji i plotë.

5.2. Rreziqe të veçanta që vijnë nga substanca ose përzierja

Rreziqet specifike që burojnë nga kimikati Dekompozimi termik mund të shkaktojë çlirim të gazeve dhe avujve irritues.

Produkte të rrezikshme të djegies Okside karboni. Monoksid karboni. Dyoksid karboni (CO₂). Okside azoti (NO_x). Dyoksid silici.

5.3. Këshilla për zjarrfikësit

Pajisje mbrojtëse dhe masa mbrojtëse të posaçme për zjarrfikësit Nëse nevojitet, mbani aparat autonom frymëmarrjeje për fikjen e zjarrit.

6. Masat në rast shkarkimesh aksidentale

6.1. Masat paraprake personale, pajisjet mbrojtëse dhe procedurat e urgjencës

Masa mbrojtëse personale Përdorni pajisje të mbrojtjes personale sipas nevojës. Siguroni ajrim të mjaftueshëm. Mos e lejoni të prekë sytë, lëkurën ose veshjet.

Për shërbimet e emergjencës Përdorni pajisjet e mbrojtjes personale të rekomanduara në seksionin 8.

6.2. Masat paraprake mjedisore

Masat mbrojtëse për mjedisin Mos lejoni që produkti të futet në kanalizime. Mos lejoni që uji të futet në dhe/nëntokë. Shihni seksionin 12 për informacion të mëtejshëm ekologjik.

6.3. Metodatat dhe materiali për kontrollimin dhe pastrimin

Metodat e kufizimit Mos e shpërndani materialin e derdhur me rryma uji me presion të lartë.

Metodat e pastrimit Përthitheni në mënyrë mekanike, duke e vendosur në enë të përshtatshme për asgjësim.

Parandalimi i rreziqeve dytësore Pastroni mirë objektet dhe zonat e kontaminuara duke zbatuar rregulloret e mjedisit.

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022

Numri i rishikimit 4.01

6.4. Referenca tek pjesët e tjera

Referenca për seksione të tjera Shihni seksionin 8 për më shumë informacion. Shihni seksionin 13 për më shumë informacion.

7. Trajtimi dhe ruajtja

7.1. Masat paraprake për trajtimin e sigurt

Këshilla për trajtim të sigurt Siguroni ajrim të mjaftueshëm.

Konsiderata të përgjithshme lidhur me higjienën Mos konsumoni ushqim dhe pije ose mos pini duhan kur përdorni këtë produkt. Lani duart përpara pushimeve dhe pas punës.

7.2. Kushtet për ruajtje të sigurt, duke përfshirë çdo papajtueshmëri

Kushtet e ruajtjes Mbajini enët të mbyllura fort në një vend të freskët, të ajruar mirë. Mbrojeni nga lagështia. Mbajeni larg ushqimeve, pijeve dhe ushqimit për kafshë.

Temperatura e rekomanduar e ruajtjes Keep at temperatures between 50 and 95 °F / 10 and 35 °C.

7.3. Përdorim(et) specifike përfundimtare

Përdorimi(et) specifik(e)

Adezivë dhe/ose izolues.

Metodat e menaxhimit të rrezikut (RMM) Informacioni i kërkuar përmbahet në këtë Fletë të dhënash të sigurisë.

Informacione të tjera Kontrolloni dokumentin e të dhënave teknike.

8. Kontrollat e ekspozimit/mbrojtja personale

8.1. Parametrat e kontrollit

Kufijtë e ekspozimit Formohen sasi të vogla të metanolit (CAS 67-56-1) me anë të hidrolizës dhe çlirohen pas ruajtjes

Emri i kimikatit	Bashkimi Evropian	Bulgaria	Croatia	Cyprus	Republika Çeke	Estonia
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m ³ koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ S*
Diocetyl tin oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m ³	GVI: 0.1 mg/m ³ KGV: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³ S* Irr	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ S*

Emri i kimikatit	Greece	Latvia	Lituani	Hungary	Romania
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022

Numri i rishikimit 4.01

(1:1) 471-34-1					
Metanol 67-56-1	Sk* STEL: 250ppm STEL: 325mg/m ³ TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m ³ [IPRD] S*	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Calcium distearate 1592-23-0	-	-	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	-
Diocetyl tin oxide 870-08-6	Sk* STEL: 0.2mg/m ³ TWA: 0.1mg/m ³	-	STEL: 0.2 mg/m ³ [TPRD] S*	TWA: 0.02 mg/m ³ Skin	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³

Emri i kimikatis	Poland	Serbia	Slovakia	Slovenia	Ukraine
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Metanol 67-56-1	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
Diocetyl tin oxide 870-08-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Skin	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-

Emri i kimikatis	Bashkimi Evropian	Bulgaria	Croatia	Republika Çeke
Metanol 67-56-1	-		VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokracca	

Niveli i përcaktuar pa ndikim (DNEL) Nuk disponohen të dhëna

Niveli i përcaktuar pa ndikim (DNEL)

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Lloji	Exposure route	Niveli i përcaktuar pa ndikim (DNEL)	Safety factor
worker Systemic health effects Long term	Thithje	27,6 mg/m ³	
worker Systemic health effects Long term	I lëkurës	3,9 mg/kg bw/day	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Lloji	Exposure route	Niveli i përcaktuar pa ndikim (DNEL)	Safety factor
worker Systemic health effects Long term	Thithje	35.5 mg/m ³	
worker Systemic health effects Long term	I lëkurës	5 mg/kg bw/day	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Lloji	Exposure route	Niveli i përcaktuar pa ndikim	Safety factor
-------	----------------	-------------------------------	---------------

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022

Numri i rishikimit 4.01

		(DNEL)	
worker Long term Systemic health effects	I lëkurës	0.05 mg/kg bw/day	
worker Long term Systemic health effects	Thithje	0.004 mg/m ³	

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)

Lloji	Exposure route	Niveli i përcaktuar pa ndikim (DNEL)	Safety factor
worker Long term Systemic health effects	Thithje	12 mg/m ³	
worker Long term Systemic health effects	I lëkurës	1.7 mg/kg bw/day	

Niveli i përcaktuar pa ndikim (DNEL)

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Lloji	Exposure route	Niveli i përcaktuar pa ndikim (DNEL)	Safety factor
Consumer Systemic health effects Long term	Thithje	18,9 mg/m ³	
Consumer Systemic health effects Long term	I lëkurës	7,8 mg/kg bw/day	
Consumer Systemic health effects Long term	Nga goja	0,3 mg/kg bw/day	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Lloji	Exposure route	Niveli i përcaktuar pa ndikim (DNEL)	Safety factor
Consumer Systemic health effects Long term	Nga goja	2.5 mg/kg bw/day	
Consumer Systemic health effects Long term	Thithje	8.7 mg/m ³	
Consumer Systemic health effects Long term	I lëkurës	2.5 mg/kg bw/day	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Lloji	Exposure route	Niveli i përcaktuar pa ndikim (DNEL)	Safety factor
Consumer Long term Systemic health effects	Nga goja	0.0005 mg/kg bw/day	
Consumer Long term Systemic health effects	I lëkurës	0.025 mg/kg bw/day	
Consumer Long term Systemic health effects	Thithje	0.0009 mg/m ³	

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022

Numri i rishikimit 4.01

Lloji	Exposure route	Niveli i përcaktuar pa ndikim (DNEL)	Safety factor
Consumer Long term Systemic health effects	Thithje	2.9 mg/m ³	
Consumer Long term Systemic health effects	I lëkurës	0.83 mg/kg bw/day	
Consumer Long term Systemic health effects	Nga goja	0.83 mg/kg bw/day	

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Përgendrimi i parashikuar pa efekt (PNEC)	
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
Ndarja mjedisore	Përgendrimi i parashikuar pa efekt (PNEC)
Ujërat e ëmbla	0.34 mg/l
Ujë deti	0.034 mg/l
Mikroorganizmat në trajtimin e ujërave të zeza	110 mg/l

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Ndarja mjedisore	Përgendrimi i parashikuar pa efekt (PNEC)
Ujërat e ëmbla	0.062 mg/l
Ujë deti	0.0062 mg/l
Impiant i trajtimit të ujërave të zeza	25 mg/l

Diocetyl tin oxide (870-08-6)	
Ndarja mjedisore	Përgendrimi i parashikuar pa efekt (PNEC)
Sediment i ujërave të ëmbla	0.02798 mg/kg dry weight
Sediment detar	0.002798 mg/kg dry weight
Mikroorganizmat në trajtimin e ujërave të zeza	100 mg/l

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)	
Ndarja mjedisore	Përgendrimi i parashikuar pa efekt (PNEC)
Ujërat e ëmbla	0.062 mg/l
Ujë deti	0.006 mg/l
Impiant i trajtimit të ujërave të zeza	25 mg/l
Sediment i ujërave të ëmbla	0.24 mg/kg dry weight
Sediment detar	0.024 mg/kg dry weight
Dhé	0.01 mg/kg dry weight

8.2. Kontrollat e ekspozimit

Kontrollat inxhinierike

Siguroni ventilimin e duhur, veçanërisht në zonat e mbyllura.

Pajisjet mbrojtëse personale

Mbrojtja e syrit/fytyrës

Vishni syze sigurie me mburoja anësore (ose syze mbrojtëse). Mbrojtja e syve duhet të përputhet me standardin EN 166.

Mbrojtja e duarve

Vishni doreza të përshtatshme. Përdorimi i rekomanduar: Neoprene™. Gomë nitrile. Gomë butile. Glove thickness > 0.7mm. Afati i depërtimit për materialin e përmendur të dorezës është përgjithësisht më i madh se 480 min. Sigurohuni që të mos ketë kaluar koha e skadimit për prishjen e materialit të dorezave. Referojuni ofruesit të dorezave për informacion lidhur me kohën e skadencës për dorezat specifike. Dorezat duhet të jenë në përputhje me standardin EN 374

Mbrojtja e lëkurës dhe e trupit

Asnjë në kushte normale përdorimi.

Mbrojtja e frymëmarrjes

Në rast ajrimi të pamjaftueshëm mbani mbrojtëse për frymëmarrjen. Mbani një respirator në përputhje me EN 140 me filtër të llojit A/P2 ose të një lloji më të mirë. Siguroni ventilimin e duhur, veçanërisht në zonat e mbyllura.

Lloji i rekomanduar i filtrit:

Filtër për avujt dhe gazet organike në përputhje me EN 14387. E bardhë. Kafë.

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

Kontrollet e ekspozimit ndaj mjedisit Mos lejoni shkarkimin e pakontrolluar të produktit në mjedis.

SEKSIONI 9: Vetitë fizike dhe kimike

9.1. Informacion mbi vetitë themelore fizike dhe kimike

Gjendja fizike	Lëndë e ngurtë	
Pamja	Pastë	
Ngjyra	Shihni seksionin 1 për më shumë informacion	
Aroma	Karakteristike.	
Vetia	Vlerat	Vërejtjet • Metoda
Pika e shkrirjes / pika e ngrirjes	Nuk disponohen të dhëna	Asnjë që njihet
Pika fillestare e vlimit dhe intervali i vlimit	Nuk disponohen të dhëna	Asnjë që njihet
Ndezshmëria	Nuk disponohen të dhëna	
Kufiri i ndezshmërisë në ajër		Asnjë që njihet
Kufijtë e sipërm të ndezshmërisë ose shpërthimit	Nuk disponohen të dhëna	
Kufijtë e poshtëm të ndezshmërisë ose shpërthimit	Nuk disponohen të dhëna	
Pika e flakërimit	> 60 °C	
Temperatura e vetëndezjes	Nuk disponohen të dhëna	Asnjë që njihet
Temperatura e dekompozimit		Asnjë që njihet
pH	.	
pH (si tretësirë ujore)	Nuk disponohen të dhëna	Asnjë që njihet
Viskoziteti kinetik	> 21 mm ² /s	
Viskoziteti dinamik	Nuk disponohen të dhëna	Nuk disponohen të dhëna
Tretshmëria në ujë	Nuk disponohen të dhëna. vullkanizohet me lagështi	Produkti
Tretshmëria(të)	Nuk disponohen të dhëna	Asnjë që njihet
Koeficienti i përndarjes	Nuk disponohen të dhëna	Asnjë që njihet
Presioni i avullit	Nuk disponohen të dhëna	Asnjë që njihet
Dendësia relative	Nuk disponohen të dhëna	Asnjë që njihet
Bulk Density	Nuk disponohen të dhëna	
Dendësia e lëngut	1.54 g/cm ³	
Dendësia relative e avullit	Nuk disponohen të dhëna	Asnjë që njihet
Karakteristikat e grimcave		
Madhësia e grimcave	Nuk disponohen të dhëna	
Shpërndarja sipas madhësisë së grimcave	Nuk disponohen të dhëna	

9.2. Informacion tjetër

Përmbajtja e ngurtë (%)	Nuk disponohen të dhëna
Përmbajtja VOC	Nuk disponohen të dhëna

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes
Nuk zbatohet

9.2.2. Other safety characteristics
Nuk disponohen të dhëna

10. Qëndrueshmëria dhe reaktiviteti

10.1. Reactivity

Reaktiviteti Produkti vullkanizohet me lagështi.

10.2. Stabiliteti kimik

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

Qëndrueshmëria I qëndrueshëm në kushte normale.

Të dhënat për shpërthimin

Ndjeshmëri ndaj goditjes mekanike Asnjë.
Ndjeshmëria ndaj shkarkimit elektrostatik Asnjë.

10.3. Mundësia e reaksioneve të rrezikshme

Mundësia e reaksioneve të rrezikshme Asnjë në kushte normale përpunimi.

10.4. Conditions to avoid

Rrethanat që duhen shmangur Produkti vullkanizohet me lagështi. Mbrojeni nga lagështia. Ekspozim ndaj ajrit ose lagështisë gjatë periudhave të zgjatura. Mos e ngrini. Mbajeni larg flakëve të hapura, sipërfaqeve të nxehta dhe burimeve të ndezjes.

10.5. Materiale të papajtueshme

Materiale të papajtueshme Asnjë që njihet bazuar në të dhënat e siguruara.

10.6. Produkte të rrezikshme të dekompozimit

Produkte të rrezikshme dekompozimi Asnjë në kushte normale përdorimi. Formohen sasi të vogla të metanolit (CAS 67-56-1) me anë të hidrolizës dhe çlirohen pas ruajtjes.

SEKSIONI 11: Informacioni toksikologjik

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Informacion për rrugët e mundshme të ekspozimit

Informacioni i produktit

Thithje Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.
Kontakti me sytë Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.
Kontakti me lëkurën Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen. Mund të shkaktojë sensibilizim te personat e predispozuar.
Gëlltitje Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.

Simptoma që kanë lidhje me karakteristikat fizike, kimike dhe toksikologjike

Simptomat Nuk disponohen të dhëna.

Toksiciteti akut

Masat numerike të toksicitetit

Vlerat vijuese janë llogaritur bazuar në kreun 3.1 të dokumentit të GHS-së

ATEmix (nga goja) 22,178.90 mg/kg
ATEmix (nëpërmjet lëkurës) >5000 mg/kg
ATEmix (nëpërmjet thithjes-gaz) >20000 ppm
ATEmix (nëpërmjet thithjes-pluhur/mjegull) >5 mg/l

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

ATEmix (nëpërmjet
thithjes-avull) 473.683 mg/l

Informacioni për përbërësit

Emri i kimikatit	LD50 nga goja	LD50 nëpërmjet lëkurës	LC50 nëpërmjet thithjes
Trimethoxyvinylsilane	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Dioctyltin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)

Efekte të menjëhershme dhe të vonuara, si dhe efekte kronike nga ekspozimi afatshkurtër dhe afatgjatë

Gërryerje/irritim i lëkurës Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Metoda	Speciet	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Rezultatet
OECD Test No. 404: Acute Dermal Irritation/Corrosion	Lepur				Irritues i lehtë lëkure

Dëmtim/irritim serioz i syve Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Metoda	Speciet	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Rezultatet
Testi nr. 405 i OECD-së: Efekti irritues/gërryes akut në sy	Lepur	eye			Dëmtim i syve

Sensibilizim i rrugëve të frymëmarrjes ose lëkurës Testi nr. 406 i OECD-së: Sensibilizimi i lëkurës. Nuk është konstatuar asnjë reagim me sensibilizim. Nuk është propozuar asnjë klasifikim, bazuar në të dhënat konkluduese negative. Mund të shkaktojë sensibilizim te personat e predispozuar.

Informacioni i produktit			
Metoda	Speciet	Exposure route	Rezultatet
OECD Test No. 406: Skin Sensitization	Kavie	I lëkurës	No sensitization responses were observed

Mutagenitet i qelizave germinale Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.

Informacioni për përbërësit
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Metoda	Speciet	Rezultatet
OECD Test No. 471: Bacterial Reverse Mutation Test	in vitro	Not mutagenic

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Metoda	Speciet	Rezultatet
OECD Test No. 471: Bacterial Reverse Mutation Test	Mammalian cells in vitro	Negative
OECD Test No. 476: In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Mammalian cells in vitro	Negative

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

Kancerogjeniteti Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.

Toksiciteti për riprodhimin Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Metoda	Speciet	Rezultatet
OECD Test No. 422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rattus Nga goja	NOAEL >500 mg/Kg

STOT - një ekspozim Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.

Diocetyl oxide (870-08-6)

Metoda	Speciet	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Rezultatet
OECD Test No. 422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rattus	Nga goja	5 mg/kg	28 days	0.3 - 0.5 mg/kg bw/day Mund të shkaktojë dëmtim të organeve vijuese: Sistemi imunitar

STOT - ekspozim i përsëritur Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Metoda	Speciet	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Rezultatet
OECD Test No. 413: Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study	Rattus	Thithje vapor		90 days	0.058 NOAEL

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Metoda	Speciet	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Rezultatet
OECD Test No. 422: Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rattus	Subacute oral toxicity gavage		28 days	NOAEL >500 mg/kg

Diocetyl oxide (870-08-6)

Metoda	Speciet	Exposure route	Effective dose	Exposure time	Rezultatet
	Rattus Lepur			28 days	0.3 -0.5 mg/kg bw/day

Rreziku në aspirim Në bazë të të dhënave ekzistuese, kriteret e klasifikimit nuk përmbushen.

11.2. Information on other hazards

11.2.1. Vetë të çrregullimit endokrin

Vetë të çrregullimit endokrin Nuk disponohen të dhëna.

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

11.2.2. Informacione të tjera

Efekte të tjera negative Nuk disponohen të dhëna.

SEKSIONI 12: Informacioni ekologjik

12.1. Toksiciteti

Ekotoksiciteti

Emri i kimikatit	Algat/bimët ujore	Peshq	Toksiciteti për mikroorganizmat	Krustacet	M-Factor	M-Factor (long-term)
Trimethoxyvinylsilane 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyl tin oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.2. Qëndrueshmëria dhe degradueshmëria

Qëndrueshmëria dhe degradueshmëria Nuk disponohen të dhëna.

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Metoda	Exposure time	Value	Rezultatet
OECD Test No. 301F: Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test (TG 301 F)	28 days	BOD	51 % Nuk biodegradohet lehtësisht

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metoda	Exposure time	Value	Rezultatet
OECD Test No. 301F: Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test (TG 301 F)	755 hours	biodegradim	Nuk biodegradohet lehtësisht 2 %

12.3. Potenciali bioakumulues

Bioakumulimi

Informacioni për përbërësit

Emri i kimikatit	Koeficienti i përndarjes
Trimethoxyvinylsilane	1.1
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-0.3
Diocetyl tin oxide	6

12.4. Lëvizshmëria në tokë

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

Lëvizshmëria në dhë Nuk disponohen të dhëna.

12.5. Rezultatet e vlerësimit të PBT dhe vPvB

Vlerësimi QBT dhe shQshB Produkti nuk përmban asnjë substancë të klasifikuar si QBT ose shQshB mbi pragun e deklarimit.

Emri i kimikatit	Vlerësimi QBT dhe shQshB
Trimethoxyvinylsilane	Substanca nuk është QBT/shQshB
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Substanca nuk është QBT/shQshB
Diocetyl tin oxide	Substanca nuk është QBT/shQshB
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	Substanca nuk është QBT/shQshB

12.6. Vetë të çrregullimit endokrin

Vetë të çrregullimit endokrin Nuk disponohen të dhëna.

12.7. Efekte të tjera negative

Nuk disponohen të dhëna.

13. Konsiderata në lidhje me asgjësimin

13.1. Metodatat e trajtimit të mbetjeve

Mbetje nga mbeturinat/produktet e papërdorura Asgjësoni përmbajtjen/enën në përputhje me rregulloret lokale, rajonale, kombëtare dhe ndërkombëtare, sipas rastit.

Ambalazh i kontaminuar Trajtojini ambalazhet e kontaminuara njësoj si vetë produktin.

Katalogu Evropian i Mbetjeve 08 04 10

Informacione të tjera Kodet e mbetjeve duhet të caktohen nga përdoruesi bazuar në aplikacionin për të cilin është përdorur produkti.

14. Informacioni për transportin

Transporti tokësor (ADR/RID)

14.1 Numri UN ose numri ID I parregulluar

14.2 Numri UN për transportimin e përshtatshëm

14.3 Klasa(t) e rrezikut në transport I parregulluar

14.4 Grupi i paketimit I parregulluar

14.5 Rreziqet mjedisore Nuk zbatohet

14.6 Masa mbrojtëse të posaçme për përdoruesin
Dispozita të posaçme Asnjë

IMDG

14.1 Numri UN ose numri ID I parregulluar

14.2 Numri UN për transportimin e përshtatshëm I parregulluar

14.3 Klasa(t) e rrezikut në transport I parregulluar

14.4 Grupi i paketimit I parregulluar

14.5 Ndotës detar NP

14.6 Masa mbrojtëse të posaçme për përdoruesin
Dispozita të posaçme Asnjë

14.7 Maritime transport in bulk

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

according to IMO instruments

Transportimi me shumicë sipas Shtojcës II të MARPOL 73/78 dhe Kodit IBC Nuk zbatohet

Transport ajror (ICAO-TI / IATA-DGR)

- 14.1 Numri UN ose numri ID I parregulluar
14.2 Numri UN për transportimin e lëvizës përshatshëm I parregulluar
14.3 Klasa(t) e rrezikut në transport I parregulluar
14.4 Grupi i paketimit I parregulluar
14.5 Rreziqet mjedisore Nuk zbatohet
14.6 Masa mbrojtëse të posaçme për përdoruesin
Dispozita të posaçme Asnjë

Seksion 15: INFORMACIONI MBI KUADRIN RREGULLATOR

15.1. Rregulloret/legjislacioni i sigurisë, shëndetit dhe mjedisit specifik për substancën ose përzierjen

Bashkimi Evropian

Rregullorja për Regjistrimin, Vlerësimin, Autorizimin dhe Kufizimin e Kimikateve (REACH) (KE 1907/2006)

The Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (CLP) Regulation (EC 1272/2008)

Kini parasysh Direktivën 2000/39/KE që përcakton listën e parë të vlerave kufizuese indikative të ekspozimit në punë

Kini parasysh Direktivën 98/24/KE për mbrojtjen e shëndetit dhe sigurisë së punëtorëve nga rreziqet që lidhen me agjentët kimikë në punë

Kontrolloni nëse duhet të merren masa në përputhje me Direktivën 94/33/KE për mbrojtjen e të rinjve në punë.

Kini parasysh Direktivën 92/85/KE për mbrojtjen e grave shtatzëna dhe ato që ushqejnë me gji në punë

Rregullorja për Regjistrimin, Vlerësimin, Autorizimin dhe Kufizimin e Kimikateve (REACH) (KE 1907/2006)

SVHC: Substanca me rrezikshmëri shumë të lartë për autorizim:

Ky produkt nuk përmban substanca kandidate me rrezikshmëri shumë të lartë, në përqendrim $\geq 0,1\%$ (Rregullorja (KE) nr. 1907/2006 (REACH), neni 59)

BE-REACH (1907/2006) - Shtojca XVII - Substancat që kufizohen

Ky produkt përmban një ose më shumë substanca që kufizohen (Rregullorja (KE) Nr. 1907/2006 (REACH), Shtojca XVII).

Emri i kimikatit	Nr. CAS	Substancë e kufizuar për REACH Shtojca XVII
Diocetyl tin oxide	870-08-6	20.

20 (6) DOT.

Substanca që i nënshtrohet autorizimit për Shtojcën XIV të REACH

Ky produkt nuk përmban substanca që i nënshtrohen autorizimit (Rregullorja (KE) Nr. 1907/2006 (REACH), Shtojca XIV)

Kërkesat e njoftimit për eksport

Ky produkt përmban substanca të cilat rregullohen në përputhje me Rregulloren (KE) Nr. 649/2012 të Parlamentit Evropian dhe këshillit në lidhje me eksportin dhe importin e kimikateve të rrezikshme

Emri i kimikatit	Kufizimet evropiane për eksport/import për (KE) 689/2008 - Numri i Shtojcës
------------------	---

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

Diocetyl tin oxide	I.1
--------------------	-----

Rregullorja (KE) Nr. 1005/2009 për substancat dëmtuese të shtresës së ozonit (ODS)

Nuk zbatohet

Ndotës organikë të qëndrueshëm

Nuk zbatohet

REGULATION (EU) 2019/1148 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 20 June 2019 on the marketing and use of explosives precursors

Nuk zbatohet

Rregulloret kombëtare

Croatia

Sustainable Waste Management Act

15.2. Vlerësimi i sigurisë kimike

Janë kryer vlerësime të sigurisë kimike nga regjistruerit e Reach për substancat e regjistruara në >10 tpa. Asnjë vlerësim i sigurisë kimike nuk është kryer për këtë përzjerje

SEKSIONI 16: Informacione të tjera

Çelësi ose legjenda e shkurtimeve dhe akronimeve të përdorura në dokumentin e të dhënave të sigurisë

Teksti i plotë i deklaratave H të përmendura në seksionin 3

H226 - Lëng dhe avull i ndezshëm
H302 - I dëmshëm nëse gëlltitet
H315 - Shkakton iritrim të lëkurës
H317 - Mund të shkaktojë një reaksion alergjik të lëkurës
H318 - Shkakton dëmtim serioz të syve
H332 - E dëmshme nëse thithet
H335 - Mund të shkaktojë iritrim të rrugëve të frymëmarrjes

SVHC: Substanca me rrezikshmëri shumë të lartë për autorizim:

PBT: Substanca të qëndrueshme, bioakumulative dhe toksike (QBT)

vPvB: Substanca shumë të qëndrueshme dhe shumë bioakumulative (shQshB)

STOT RE: Toksicitet i organit specifik të synuar - Ekspozim i përsëritur

STOT SE: Toksicitet i organit specifik të synuar - Një ekspozim i vetëm

EWC: Katalogu Evropian i Mbetjeve

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Marrëveshja Evropiane në lidhje me Transportin Ndërkombëtar të Mallrave të Rrezikshme me Rrugë

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legjenda Seksioni 8: KONTROLLET E EKSPOZIMIT/MBROJTJA PERSONALE

TWA	TWA (Mesatarja e ponderuar në kohë)	STEL	STEL (Vlera kufi e ekspozimit afatshkurtër)
AGW	Occupational exposure limit value	BGW	Biological limit value
Tavan	Vlerat maksimale kufi	Sk*	Emërtimi "lëkurë"

Procedura e klasifikimit	
Klasifikimi sipas Rregullores (KE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Method Used
Acute oral toxicity	Calculation method
Acute dermal toxicity	Calculation method
Acute inhalation toxicity - gas	Calculation method

DOKUMENTI I TË DHËNAVE TË SIGURISË

Data e zëvendësimit: 17-03-2021

Data e rishikimit 04-11-2022
Numri i rishikimit 4.01

Acute inhalation toxicity - vapor	Calculation method
Acute inhalation toxicity - dust/mist	Calculation method
Kruajtje/acarimi i lëkurës	Calculation method
Dëmtime serioze të syrit/acarim të syrit	Calculation method
Ndjeshmëria në frymëmarrje	Calculation method
Ndjeshmëria e lëkurës	Në bazë të të dhënave nga testet
Mutagjenet	Calculation method
Kancerogjeniteti	Calculation method
Reproductive toxicity	Calculation method
STOT - ekspozim i vetëm	Calculation method
STOT - ekspozim i përsëritur	Calculation method
Toksiciteti akut uJOR	Calculation method
Toksiciteti kronik uJOR	Calculation method
Aspiration hazard	Calculation method
Ozoni	Calculation method

Referencat kryesore bibliografike dhe burimet për të dhënat e përdorura për hartimin e SDS-së

Autoriteti Evropian për Sigurinë Ushqimore (EFSA)
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
Agjencia për Mbrojtjen e Mjedisit
Niveli(et) e sugjeruara të ekspozimit akut (AEGL)
Databaza Ndërkombëtare Uniforme e Informacionit të Kimikateve (IUCLID)
Instituti Kombëtar i Teknologjisë dhe Vlerësimit (NITE)
NIOSH (Instituti Kombëtar për Shëndetin dhe Sigurinë në Punë)
Botime në lidhje me mjedisin, shëndetin dhe sigurinë të Organizatës për Bashkëpunim dhe Zhvillim Ekonomik
Programi për prodhimin me sasi të mëdha të kimikateve i Organizatës për Bashkëpunim dhe Zhvillim Ekonomik
Grupi i të dhënave të informacionit të kontrollit i Organizatës për Bashkëpunim dhe Zhvillim Ekonomik

Përgatitur nga	Siguria e Produkteve dhe Punët Rregullatore
Data e rishikimit	04-11-2022
Këshilla për trajnime	Kur punoni me materiale të rrezikshme, trajnimi i rregullt i operatorëve kërkohet me ligj
Të dhëna të mëtejshme	Nuk disponohen të dhëna

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EC) No. 1272/2008 and Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended by Regulation (EU) No. 2020/878

Mohim i përgjegjësive

Informacioni i dhënë në këtë dokument të të dhënave të sigurisë është i saktë në bazë të njohurive, informacioneve dhe bindjeve tona në datën e botimit të tij. Informacioni i dhënë ka thjesht karakter udhëzues për trajtimin, përdorimin, përpunimin, ruajtjen, transportimin, asgjësimin dhe shkarkimin e sigurt dhe nuk duhet të konsiderohet si garanci apo si specifikim i cilësisë. Informacioni ka të bëjë vetëm me materialin specifik të emërtuar dhe mund të mos jetë i vlefshëm për kombinime të këtij materiali me materiale të tjera ose për përdorimin e tij në procese të caktuara, përveçse kur kjo specifikohet në tekst.

Fundi i dokumentit të të dhënave të sigurisë

BEZBEDNOSNI LIST

Ovaj bezbednosni list napravljen je u skladu sa
zahtevima: Propis (EC) Br. 1907/2006 i
Propis (EC) Br. 1272/2008

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24
Revizija broj 4.03

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv Proizvoda BENMAN MSP BOND HIGH TACK
Šifra proizvoda 73228

Formular This substance/ mixture contains nanoforms

Ostali načini identifikacije

Čista supstanca/smeša Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Preporučena upotreba Adhezivna i/ili zaptivna sredstva

Ne preporučuju se upotrebe Nema poznatih

1.3. Podaci o snabdevaču

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja: +381(0) 11 360 8440 (24 časa dnevno)

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija na osnovu propisa
(EC) br. 1272/2008 [CLP]

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementi obeležavanja

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

Obaveštenja o opasnosti

Ova smeša nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]

EU Obaveštenja o Specifičnoj Opasnosti

EUH208 - Sadrži Trimethoxyvinylsilane & N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine & N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine. Može da izazove alergijsku reakciju
EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev

2.3. Ostale opasnosti

Male količine metanola (CAS 67-56-1) nastaju hidrolizom i oslobađaju se nakon otvrdnjavanja.

PBT & vPvB

Komponente u ovoj formulaciji ne zadovoljavaju kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

Informacije o endokrinom remetiocu

Ovaj proizvod ne sadrži bilo kakve poznate ili posumnjane endokrine remetioci.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	EC br. (EU indeks broj).	CAS Br..	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotraj no)	REACH registracioni broj
Trimethoxyvinylsilane 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Diocetyl tin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

Supstance koje zagađuju vazduh obrazovane prilikom nameravanog korišćenja supstance ili smeše

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

Hemijski naziv	EC br. (EU indeks broj)	Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Specifično ograničenje koncentracije (SCL)	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno)	REACH registracioni broj
Метанол 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

Kompletan tekst H- i EUH-rečenica: vidite poglavlje 16

Procenjena vrednost akutne toksičnosti

Ako podaci LD50/LC50 nisu dostupni ili ne odgovaraju klasifikacijskoj kategoriji, tada se za izračunavanje procene akutne toksičnosti (ATEmix) radi klasifikovanja smeše na osnovu njenih komponentata, koristi se odgovarajuća konverzijska vrednost iz Priloga I, Tabele 3.1.2 CLP-a

Hemijski naziv	EC br. (EU indeks broj)	CAS Br.	Oralno LD50 mg/kg	Dermalno LD50 mg/kg	Udisanje LC50 - 4 sata - prašina/izmaglica - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - isparenje - mg/l	Udisanje LC50 - 4 sata - gas - ppm
Trimethoxyvinylsilane	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetyl tin oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncentracijama $\geq 0,1\%$ (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšti savet

Ovaj bezbednosni list pokazati dežurnom lekaru. Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

Udisanje

Izneti na svež vazduh. Ako simptomi potraju, pozovite lekara.

Kontakt sa očima

Odmah isperite sa puno vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Kontakt sa kožom

Kožu oprati sapunom i vodom. U slučaju iritacije kože ili alergijskih reakcija posetiti lekara.

Gutanje

Hidrolizom se oslobađaju male količine toksičnog metanola. Hitno pozvati lekara. Osobi

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Temeljno isperite usta vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi	Nema poznatih.
Efekti izlaganja	Nema dostupnih informacija.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena lekarima	Male količine metanola (CAS 67-56-1) nastaju hidrolizom i oslobađaju se nakon otvrdnjavanja. Male količine metanola (CAS 67-56-1) nastaju hidrolizom i oslobađaju se kad se proizvod izloži vlazi ili vodi. Tretirajte simptomatski.
-------------------	--

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara Raspršena voda, ugljen-dioksid (CO₂), suvo hemijsko sredstvo, pena otporna na alkohol.

Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara Puni vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje nastaju od hemikalije Termičko razlaganje može dovesti do oslobađanja iritativnih gasova i para.

Opasni proizvodi sagorevanja Ugljenikovi oksidi. Ugljen monoksid. Ugljen dioksid (CO₂). Oksidi azota (NO_x). Silicijum-dioksid.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce Nosite samostalni aparat za disanje pri gašenju požara ako je neophodno.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju hemijskog udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Mere predostrožnosti lične zaštite Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na udes Koristiti ličnu zaštitnu opremu preporučenu u poglavlju 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu Sprečite da proizvod uđe u odvodne cevi. Nemojte dozvoliti prodiranje u zemljište/sloj ispod zemljišta. Za dodatne ekološke podatke videti poglavlje 12.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode za ograničenje emisije Iscurili materijal ne razbacivati vodenim mlazovima visokog pritiska.

Metode čišćenja Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

Prevenција Sekundarnih Opasnosti Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj sredini.

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Upućivanje na druga poglavlja Za više informacija vidite poglavlje 8. Za više informacija vidite poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Savet za bezbedno rukovanje Obezbedite adekvatnu ventilaciju.

Razmatranja opšte higijene Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Ruke oprati pre pauza i posle rada.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi Skladištenja Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na hladnom, dobro provetrenom mestu. Zaštititi od vlage. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za ži otinje.

Preporučena temperatura skladištenja Držite na temperaturama između 10 i 35 °C.

7.3. Posebni načini korišćenja

Specifična(e) upotreba(e)
Adhezivna i/ili zaptivna sredstva.

Metode upravljanja rizikom (RMM) Zahtevane informacije sadržane su u ovom bezbednosnom listu.

Ostali podaci Obratite pažnju na list sa tehničkim podacima.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granice izloženosti Male količine metanola (CAS 67-56-1) nastaju hidrolizom i oslobađaju se nakon otvrdnjavanja

Hemijski naziv	Evropska unija	Bugarska	Hrvatska	Kipar	Republika Češka	Estonija
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Метанол 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m ³ koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ S*
Dioctyltin oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m ³	GVI: 0.1 mg/m ³ KGVI: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³ S* Irr	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ S*

Hemijski naziv	Grčka	Letonija	Litvanija	Mađarska	Rumunija
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Метанол	Sk*	TWA: 200 ppm	TWA: 200ppm [IPRD]	TWA: 260 mg/m ³	TWA: 200 ppm

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24
Revizija broj 4.03

67-56-1	STEL: 250ppm STEL: 325mg/m ³ TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³	TWA: 260 mg/m ³ S*	TWA: 260mg/m ³ [IPRD] S*	TWA: 200 ppm Skin	TWA: 260 mg/m ³ Skin
Calcium distearate 1592-23-0	-	-	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	-
Diocetyl tin oxide 870-08-6	Sk* STEL: 0.2mg/m ³ TWA: 0.1mg/m ³	-	STEL: 0.2 mg/m ³ [TPRD] S*	TWA: 0.02 mg/m ³ Skin	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³

Hemijski naziv	Poljska	Srbija	Slovačka	Slovenija	Ukrajina
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Carbonic acid, calcium salt (1:1) 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Метанол 67-56-1	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
Diocetyl tin oxide 870-08-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Skin	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-

Hemijski naziv	Evropska unija	Bugarska	Hrvatska	Republika Češka
Метанол 67-56-1	-		VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokraca	

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Nema dostupnih informacija

Posredni nivo bez efekta (DNEL) Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)			
Vrsta	Put izlaganja	Posredni nivo bez efekta (DNEL)	Faktor bezbednosti
radnik Sistemske efekti po zdravlje Dugotrajno	Udisanje	27,6 mg/m ³	
radnik Sistemske efekti po zdravlje Dugotrajno	Dermalno	3,9 mg/kg bw/dan	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)			
Vrsta	Put izlaganja	Posredni nivo bez efekta (DNEL)	Faktor bezbednosti
radnik Sistemske efekti po zdravlje Dugotrajno	Udisanje	35.5 mg/m ³	
radnik Sistemske efekti po zdravlje Dugotrajno	Dermalno	5 mg/kg bw/dan	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)			
Vrsta	Put izlaganja	Posredni nivo bez efekta (DNEL)	Faktor bezbednosti
radnik Dugotrajno	Dermalno	0.05 mg/kg bw/dan	

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24
Revizija broj 4.03

Sistemske efekte po zdravlju			
radnik Dugotrajno Sistemske efekte po zdravlju	Udisanje	0.004 mg/m ³	

N-[3-(Dimetoksimetilsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Vrsta	Put izlaganja	Posredni nivo bez efekta (DNEL)	Faktor bezbednosti
radnik Dugotrajno Sistemske efekte po zdravlju	Udisanje	12 mg/m ³	
radnik Dugotrajno Sistemske efekte po zdravlju	Dermalno	1.7 mg/kg bw/dan	

Posredni nivo bez efekta (DNEL)			
Trimetoksivinilsilane (2768-02-7)			
Vrsta	Put izlaganja	Posredni nivo bez efekta (DNEL)	Faktor bezbednosti
Potrošač Sistemske efekte po zdravlju Dugotrajno	Udisanje	18,9 mg/m ³	
Potrošač Sistemske efekte po zdravlju Dugotrajno	Dermalno	7,8 mg/kg bw/dan	
Potrošač Sistemske efekte po zdravlju Dugotrajno	Oralno	0,3 mg/kg bw/dan	

N-(3-(trimetoksilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)			
Vrsta	Put izlaganja	Posredni nivo bez efekta (DNEL)	Faktor bezbednosti
Potrošač Sistemske efekte po zdravlju Dugotrajno	Oralno	2.5 mg/kg bw/dan	
Potrošač Sistemske efekte po zdravlju Dugotrajno	Udisanje	8.7 mg/m ³	
Potrošač Sistemske efekte po zdravlju Dugotrajno	Dermalno	2.5 mg/kg bw/dan	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)			
Vrsta	Put izlaganja	Posredni nivo bez efekta (DNEL)	Faktor bezbednosti
Potrošač Dugotrajno Sistemske efekte po zdravlju	Oralno	0.0005 mg/kg bw/dan	
Potrošač Dugotrajno Sistemske efekte po zdravlju	Dermalno	0.025 mg/kg bw/dan	
Potrošač Dugotrajno Sistemske efekte po zdravlju	Udisanje	0.0009 mg/m ³	

N-[3-(Dimetoksimetilsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)			
Vrsta	Put izlaganja	Posredni nivo bez efekta (DNEL)	Faktor bezbednosti
Potrošač	Udisanje	2.9 mg/m ³	

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

Dugotrajno Sistemske efekti po zdravlje			
Potrošač Dugotrajno Sistemske efekti po zdravlje	Dermalno	0.83 mg/kg bw/dan	
Potrošač Dugotrajno Sistemske efekti po zdravlje	Oralno	0.83 mg/kg bw/dan	

Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)

Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)	
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)	
Faza životne sredine	Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)
Slatkovodno	0.34 mg/l
Morska voda	0.034 mg/l
Mikroorganizmi u preradi otpadnih voda	110 mg/l

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Faza životne sredine	Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)
Slatkovodno	0.062 mg/l
Morska voda	0.0062 mg/l
Postrojenje za preradu otpadnih voda	25 mg/l

Diocetyl oxide (870-08-6)	
Faza životne sredine	Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)
Slatkovodni sediment	0.02798 mg/kg suve mase
Morski sediment	0.002798 mg/kg suve mase
Mikroorganizmi u preradi otpadnih voda	100 mg/l

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine (3069-29-2)	
Faza životne sredine	Predviđena Koncentracija na kojoj Nema Efekta (PNEC)
Slatkovodno	0.062 mg/l
Morska voda	0.006 mg/l
Postrojenje za preradu otpadnih voda	25 mg/l
Slatkovodni sediment	0.24 mg/kg suve mase
Morski sediment	0.024 mg/kg suve mase
Zemljišni	0.01 mg/kg suve mase

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola

Obezbedite adekvatnu ventilaciju, naročito u skućenim prostorima.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitna za oči/ lice

Nositi sigurnosne naočare sa bočnim štitnicima (ili zaštitne naočare). Zaštita za oči mora da bude u skladu sa standardom EN 166.

Zaštita kože ruku

Nositi zaštitne rukavice. Preporučena upotreba: Neoprene™. Nitrilna guma. Butil-guma. Debljina rukavice > 0.7mm. Vreme do proboja za materijal pomenutih rukavica je u opštem slučaju veće od 480 min. Vodite računa da vreme prodora za materijal rukavica ne bude premašen. Za informacije o vremenu prodora određenih rukavica obratite se dobavljaču rukavica. Rukavice moraju da budu u skladu sa standardom EN 374 Nijedan u normalnim uslovima korišćenja.

Zaštita za kožu i telo

Zaštita disajnih organa

U slučaju neadekvatne ventilacije nosite opremu za zaštitu respiratornih organa. Nosite respirator koji je u skladu sa EN 140 sa filterom Tipa A/P2 ili bolji. Obezbedite adekvatnu ventilaciju, naročito u skućenim prostorima.

Preporučeni Tip Filtera:

Filteri za organske gasove i isparenja u skladu sa EN 14387. Belo. Braon.

Kontrola izloženosti životne sredine

Nemojte dozvoliti nekontrolisano oslobađanje proizvoda u okolinu.

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Čvrsto telo
Izgled	Pasta
Boja	Videti poglavlje 1 za više informacija
Miris	Karakteristično.

<u>Svojstvo</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Primedbe • Metoda</u>
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Početna temperatura ključanja i opseg ključanja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Zapaljivost	Nema raspoloživih podataka	
Granica Zapaljivosti u Vazduhu		Nema poznatih
Gornje granice zapaljivosti i eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka	
Donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema raspoloživih podataka	
Tačka paljenja	> 60 °C	
Temperatura samopaljenja	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Temperatura razlaganja		Nema poznatih
pH	.	
pH (kao vodeni rastvor)	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Kinematička viskoznost	> 21 mm ² /s	
Dinamički viskozitet	Nema raspoloživih podataka	Nema dostupnih informacija
Rastvorljivost u vodi	Nema raspoloživih podataka. Proizvod očvršća a vlagom	
Rastvorljivost(i)	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Koeficijent raspodele	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Napon pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Relativna gustina	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Gustina na veliko	Nema raspoloživih podataka	
Gustina	1.54 g/cm ³	
Relativna gustina pare	Nema raspoloživih podataka	Nema poznatih
Karakteristike čestica		
Veličina čestice	Nema dostupnih informacija	
Raspodela veličine čestica	Nema dostupnih informacija	

9.2. Ostali podaci

Čvrsti sadržaj (%)	Nema dostupnih informacija
VOC sadržaj	Nema raspoloživih podataka

9.2.1. Informacije o kategorijama fizičke opasnosti

Nije primenljivo

9.2.2. Ostale sigurnosne karakteristike

Nema dostupnih informacija

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reaktivnost	Proizvod očvršća a vlagom.
-------------	----------------------------

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilnost	Stabilan pod normalnim uslovima.
------------	----------------------------------

Podaci o eksploziji

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24
Revizija broj 4.03

Osetljivost na mehanički udar Nijedno.
Osetljivost na elektrostatičko pražnjenje Nijedno.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih reakcija Nema pri normalnoj obradi.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati Proizvod očvršća a vlagom. Zaštititi od vlage. Izlaganje vazduhu ili vlagi tokom dužih perioda. Ne zamrzavati. Držati dalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali Nema poznatih osnova za date informacije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje Nijedan u normalnim uslovima korišćenja. Male količine metanola (CAS 67-56-1) nastaju hidrolizom i oslobađaju se nakon otvrdnjavanja.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacija o klasama opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o verovatnim putevima izlaganja

Informacije o Proizvodu

Udisanje Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
Kontakt sa očima Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.
Kontakt sa kožom Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije. Može izazvati senzibilizaciju kod osetljivih osoba.
Gutanje Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Simptomi Nema dostupnih informacija.

Akutna toksičnost

Numeričke mere toksičnosti

Sledeće vrednosti su izračunate na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta

ATEmix (oralno) 21,947.90 mg/kg
ATEmix (dermalno) >2000 mg/kg
ATEmix (udisanje-gas) >20000 ppm
ATEmix (udisanje-prašina/izmaglica) >5 mg/l
ATEmix (udisanje-isparenje) 471.542 mg/l

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Oralno LD50	Dermalno LD50	inhalacija LC50
----------------	-------------	---------------	-----------------

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24
Revizija broj 4.03

Trimethoxyvinylsilane	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetyl tin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)

Odloženi i neposredni efekti, kao i hronični efekti od kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Korozija/iritacija kože Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)					
Metoda	Vrste	Put izlaganja	Delujuća doza	Vreme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 404: Akutna Dermalna Iritacija/Korozija	Zec				Blagi iritirajuće sredstvo po kožu

Teško oštećenje oka / iritacija oka Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)					
Metoda	Vrste	Put izlaganja	Delujuća doza	Vreme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 405: Akutna Iritacija/Korozija Očiju	Zec	oko		24 časova	Neiritativno

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)					
Metoda	Vrste	Put izlaganja	Delujuća doza	Vreme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 405: Akutna Iritacija/Korozija Očiju	Zec	oko			Oštećenje Očiju

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože OECD Test Br. 406: Povećanje Osetljivi osti Kože. Nisu primećene reakcije po ećanja osetljivosti. Na osnovu značajnih negativnih podataka, ne predlaže se klasifikacija. Može izazvati senzibilizaciju kod osetljivih osoba.

Informacije o Proizvodu			
Metoda	Vrste	Put izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 406: Povećanje Osetljivosti Kože	Zamorče	Dermalno	Nisu primećene reakcije povećanja osetljivi osti

Mutagenost germinativnih ćelija Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

Podaci o sastojcima

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Metoda	Vrste	Rezultati
OECD Test Br. 471: Test Reverzibilne Mutacije na Bakterijama	in vitro	Nije mutageno

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Metoda	Vrste	Rezultati
OECD Test Br. 471: Test Reverzibilne Mutacije na Bakterijama	Mammalian cells in vitro	Negativno
OECD ispitivanje br. 476: 'in vitro' ispitivanja genetske mutacije ćelija sisara korišćenjem Hprt i xprt gena	Mammalian cells in vitro	Negativno

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

Karcinogenost Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

Toksičnost po reprodukciju Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Metoda	Vrste	Rezultati
OECD Test Br. 422: Studija Toksičnosti pri Ponovljenoj Dozi Kombinovana sa Skrining Testom po Reprodukciju/Razvoj	Pacov Oralno	NOAEL >500 mg/Kg

STOT - jednokratna izloženost Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metoda	Vrste	Put izlaganja	Delujuća doza	Vreme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 422: Studija Toksičnosti pri Ponovljenoj Dozi Kombinovana sa Skrining Testom po Reprodukciju/Razvoj	Pacov	Oralno	5 mg/kg	28 dana	0.3 - 0.5 mg/kg bw/dan Može da dovede do oštećenja sledeći organa: Imuni sistem

STOT - višekratna izloženost Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Metoda	Vrste	Put izlaganja	Delujuća doza	Vreme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 413: Subhronična Inhalaciona Toksičnost: 90-Dnevna Studija	Pacov	Udisanje para		90 dana	0.058 NOAEL

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Metoda	Vrste	Put izlaganja	Delujuća doza	Vreme izlaganja	Rezultati
OECD Test Br. 422: Studija Toksičnosti pri Ponovljenoj Dozi Kombinovana sa Skrining Testom po Reprodukciju/Razvoj	Pacov	Subakutna oralna toksičnost gavaža		28 dana	NOAEL >500 mg/kg

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Metoda	Vrste	Put izlaganja	Delujuća doza	Vreme izlaganja	Rezultati
	Pacov Zec			28 dana	0.3 -0.5 mg/kg bw/dan

Opasnost od aspiracije Na osnovu raspoloživih podataka, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije.

11.2. Informacija o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nema dostupnih informacija.

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

11.2.2. Ostali podaci

Ostali štetni efekti Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

Hemijski naziv	Alge/vodne biljke	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Rakovi	M-Faktor	M-faktor (dugotrajno)
Trimethoxyvinylsilane 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	-	LC50 (96H) = 597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) = 81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetyl oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Dappnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Perzistentnost i razgradljivost Nema dostupnih informacija.

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Metoda	Vreme izlaganja	Vrednost	Rezultati
OECD Test Br. 301F: Neposredna Biorazgradljivost: Test Merenja Disanja mManometrom (TG 301 F)	28 dana	BPK	51 % Nije lako biološki razgradljivo

Diocetyl oxide (870-08-6)

Metoda	Vreme izlaganja	Vrednost	Rezultati
OECD Test Br. 301F: Neposredna Biorazgradljivost: Test Merenja Disanja mManometrom (TG 301 F)	755 časova	biodegradacija	Nije lako biološki razgradljivo 2 %

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija

Podaci o sastojcima

Hemijski naziv	Koeficijent raspodele
Trimethoxyvinylsilane	1.1
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-0.3
Diocetyl oxide	6

12.4. Mobilnost u zemljištu

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

Mobilnost u zemljištu Nema dostupnih informacija.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena Ovaj proizvod ne sadrži bilo kakvu(e) supstancu(e) koja(e) je(su) klasifikovana(e) kao PBT ili vPvB iznad granice deklaracije.

Hemijski naziv	PBT i vPvB procena
Trimethoxyvinylsilane	Supstanca nije PBT/vPvB
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Supstanca nije PBT/vPvB
Dioctyltin oxide	Supstanca nije PBT/vPvB
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]-ethylenediamine	Supstanca nije PBT/vPvB

12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Svojstva endokrinih disruptora Nema dostupnih informacija.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Otpad od zaostataka proizvoda/neupotrebljenih proizvoda Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima koji se primenjuju.

Kontaminirano pakovanje Kontraminiranim pakovanjima rukovati na isti način kao i sa samim proizvodom.

Evropski katalog otpada 08 04 10

Ostali podaci Korisnik treba da dodeli kodove otpada na osnovu primene za koju je proizvod bio korišćen.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu-

14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu Nije regulisano

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
Specijalne Odredbe Nijedno

IMDG (Pomorski prevoz opasne robe)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano

14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano

14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu Nije regulisano

14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano

14.5 Zagađivač mora NP

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
Specijalne Odredbe Nijedno

14.7 Pomorski transport u

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

rasutom stanju prema IMO instrumentima

Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL 73/78 i IBC Kodu Nije primenljivo

Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN broj ili ID broj Nije regulisano
14.2 UN naziv za teret u transportu Nije regulisano
14.3 Klasa/klase opasnosti u transportu Nije regulisano
14.4 Ambalažna grupa Nije regulisano
14.5 Opasnost po životnu sredinu Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
Specijalne Odredbe Nijedno

Poglavlje 15: REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom vezano za supstancu ili smešu

Evropska unija

Registracije, evaluacije, autorizacije i restrikcije u upotrebi hemikalija (REACH), Uredba (EZ 1907/2006)

Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EZ) br. 1272/2008

Obratite pažnju na Direktivu 2000/39/EC koja uspostavlja prvu listu indikativnih vremenskih ograničenja profesionalne izloženosti

Obratite pažnju na Direktivu //EC 98/24/EC o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemijskim sredstvima na radu

Proverite da li se moraju preduzeti mere u skladu sa Direktivom 94/33/EC za zaštitu mladih ljudi na radu.

Obratite pažnju na Direktivu 92/85/EC o zaštiti trudnica i dojilja na poslu

Registracije, evaluacije, autorizacije i restrikcije u upotrebi hemikalija (REACH), Uredba (EZ 1907/2006)

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:

Ovaj proizvod ne sadrži kandidate za supstance sa veoma velikim rizikom na koncentracijama $\geq 0,1\%$ (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), član 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ograničenja za upotrebu

Ovaj proizvod sadrži jedni ili više supstancu(i) koje podležu ograničavanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XVII).

Hemijski naziv	CAS Br.	Supstance ograničene upotrebe prema REACH Aneks XVII
Dioctyltin oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

20 (6) DOT.

Supstance koje podležu odobrenju prema REACH Aneks XIV

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje podležu odobravanju (Uredba (EZ) broj 1907/2006 (REACH), Aneks XIV)

Zahtevi za izvozna obaveštenja

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje su regulisane u skladu sa Uredbom (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta u vezi sa izvozom i uvozom opasnih hemikalija iznad nivoa koji izaziva obavezu obeležavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008. Stoga ovaj proizvod ne podleže prethodnom obaveštenju o informisanom pristanku.

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24
Revizija broj 4.03

Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS), Uredba (EZ) 1005/2009

Nije primenljivo

Perzistentne organske zagađujuće supstance

Nije primenljivo

UREDBA (EU) 2019/1148 EVROPSKOG PARLAMENTA I SAVETA od 20. juna 2019. o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva

Nije primenljivo

Nacionalni propisi

Hrvatska

Sustainable Waste Management Act

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procene bezbednosti hemikalija obavili su REACH registranti za supstance čiji je registrovani promet >10 t/god. Za ovu smešu nije obavljena procena bezbednosti hemikalije

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Ključ ili legenda skraćenica i akronima korišćenih u listu sa bezbednosnim podacima

Za pun tekst obaveštenja o opasnosti pogledati poglavlje 3

H226 - Zapaljiva tečnost i para
H302 - Štetno ako se proguta
H315 - Izaziva iritaciju kože
H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318 - Dovodi do teškog oštećenja ok
H332 - Štetno ako se udiše
H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa

SVHC: Supstance sa veoma velikim rizikom za odobravanje:
PBT: Persistentne, bioakumulativne i toksične (PBT) supstance
vPvB: Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) supstance
STOT RE: Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
STOT SE: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
EWC: Evropski katalog otpada
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
ADR: Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe
IATA (Međunarodna asocijacija za vazdušni transport): Međunarodno udruženje za avio prevoz
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG (Pomorski prevoz opasne robe): Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legenda POGlavljE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

TWA	TWA (prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena)	STEL	STEL (granica kratkotrajne izloženosti)
AGW	Granična vrednost izloženosti pri radu	BGW	Vrednosti biološke granice
Gornji limit	Maksimalna granična vrednost	Sk*	Oznaka kože

Procedura klasifikacije	
Klasifikacija na osnovu propisa (EC) br. 1272/2008 [CLP]	Korišćen Metod
Akutna oralna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna dermalna toksičnost	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - gas	Metoda izračunavanja

BEZBEDNOSNI LIST

Zamenjuje datum 2024-05-22

Datum revizije 2024-06-24

Revizija broj 4.03

Akutna inhalaciona toksičnost - isparenje	Metoda izračunavanja
Akutna inhalaciona toksičnost - prašina/izmaglica	Metoda izračunavanja
Korozija/iritacija kože	Metoda izračunavanja
Teško oštećenje oka / iritacija oka	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija respiratornih organa	Metoda izračunavanja
Senzibilizacija kože	Na osnovu podataka sa testa
Mutagenost	Metoda izračunavanja
Karcinogenost	Metoda izračunavanja
Toksičnost po reprodukciju	Metoda izračunavanja
STOT - jednokratna izloženost	Metoda izračunavanja
STOT - višekratna izloženost	Metoda izračunavanja
Akutna toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Hronična toksičnost po vodene organizme	Metoda izračunavanja
Opasnost od aspiracije	Metoda izračunavanja
Ozon	Metoda izračunavanja

Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka korišćene za sastavljanje bezbednosnog lista.

Evropska agencija za bezbednost hrane (EFSA)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) Komisija za procenu rizika (ECHA_RAC)

Evropska agencija za hemikalije (ECHA) (ECHA_API)

Agencija za zaštitu životne sredine

Uputstvo za nivo(e) akutne izloženosti (AEGL)

Međunarodna jednoobrazna baza podataka o hemikalijama (IUCLID)

Nacionalni institut za tehnologiju i evaluaciju (NITE)

NIOSH (Nacionalni institut za bezbednost i zdravlje na radu)

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, publikacije o životnoj sredini, zdravlju i bezbednosti na radu

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Program za hemikalije koje se proizvode u velikim količinama

Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj, Komplet informativnih podataka sa skrininga

Izradio Bezbednost proizvoda i regulatorna pitanja

Datum revizije 2024-06-24

Savet o Obuci Kada se radi sa opasnim materijalima, zakonom se zahtevaju redovne obuke rukovalaca

Ostali podaci Nema dostupnih informacija

List sa Bezbednosnim Podacima u skladu sa (EC) Br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EZ) br. 1907/2006 izmenjena Uredbom (EU) br. 2020/878 i Uredba (EZ) br. 1272/2008

Izjava o ograničenju odgovornosti

Informacije pružene u ovom Listu Bezbednosnih Podataka su tačne na osnovu našeg saznanja, informacija i verovanja na dan njegove publikacije. Pružene informacije su namenjene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba da se smatraju garancijom ili dokazom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifični materijal i možda nisu validne za taj materijal kada se on koristi u kombinaciji sa bilo kojim drugim materijalom ili u bilo kojem procesu osim ukoliko to nije precizirano u tekstu.

Kraj Lista Bezbednosnih Podataka

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Този информационен лист за
безопасност е изготвен в изпълнение
на изискванията на: Регламент (ЕО)
№ 1907/2006 и Регламент (ЕО) № 1272/2008

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024
Номер на ревизията 4.03

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта BENMAN MSP BOND HIGH TACK
Код на продукта 73228

Форма Това вещество/сместа съдържа наночастици

Други начини на идентификация

Чисто вещество/смес Смес

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба Адхезиви и/или уплътнители

Употреби, които не се препоръчват Няма известни

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

FF GROUP TOOL INDUSTRIES S.A.
9 km Attiki Odos (Exit 4), 19300 Aspropyrgos
Attica, Greece
Tel.: +30 211 850 9500
Email: info@ffgroup-toolindustries.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение
и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи/факс: +359 2 9154 233

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно
Регламент (ЕО) ном. 1272/2008
[CLP]

Тази смес е класифицирана като неопасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [Регламент CLP]

2.2. Елементи на етикета

Тази смес е класифицирана като неопасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [Регламент CLP]

Предупреждения за опасност

Тази смес е класифицирана като неопасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [Регламент CLP]

Специфични предупреждения за опасност на ЕС

EUN208 - Съдържа винилтриметоксисилан & N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин & N-[3-(диметоксиметилсил)пропил]етилендиамин. Може да причини алергична реакция
EUN210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване

2.3. Други опасности

Чрез хидролиза се образуват малки количества метанол (CAS 67-56-1) и се освобождават при втвърдяване.

PBT & vPvB

Компонентите в тази формулировка не отговарят на критериите за класифициране като PBT или vPvB.

Информация за ендокринните разрушители Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Не се прилага

3.2 Смеси

Химично наименование	ЕО № (Индексен № на ЕС).	№ по CAS.	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Специфична пределна концентрация (SCL)	М фактор	М-фактор (дългосрочна)	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
винилтриметоксисилан 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1B (H317) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX
Diocetyl tin oxide 0.1 - <0.5 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-[3-(диметоксиметилсил)пропил]етилендиамин	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	01-2119963926-21-xxxx

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

0.1 - <0.5 %			Skin Sens. 1A (H317)				
--------------	--	--	----------------------	--	--	--	--

Образуване на всякакви замърсители при използване на веществото или сместа, както е предвидено

Химично наименование	ЕО № (Индексен № на ЕС)	Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Специфична пределна концентрация (SCL)	М фактор	М-фактор (дългосрочна)	Регистрационен номер съгласно Регламент REACH
Метанол 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307-44-XXXX

За пълния текст на H- и EУH-фразите: вижте раздел 16

Оценка на острата токсичност

Ако не са налични данни за LD50/LC50 или те не съответстват на категорията за класифициране, тогава се използва подходящият коефициент на преобразуване от Приложение I, таблица 3.1.2 на CLP за изчисляване на оценката на остра токсичност (ATE_{mix}) за класифициране на смес на базата на нейните компоненти

Химично наименование	ЕО № (Индексен № на ЕС)	№ по CAS	Орална LD50 мг/кг	Дермална LD50 мг/кг	LC50 при вдишване - 4 часа - прах/мъгла - мг/л	LC50 при вдишване - 4 часа - пари - мг/л	LC50 при вдишване - 4 часа - газ - ppm
винилтриметоксисилан	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetyl tin oxide	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-[3-(диметоксиметилсилил)пропил]етилендиамин	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Този продукт не съдържа кандидат вещества пораждащи много сериозно безпокойство при концентрация $\geq 0.1\%$ (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Член 59)

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи положения

Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор. При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.

Вдишване

Преместете на чист въздух. Ако симптомите продължат, обадете се на лекар.

Контакт с очите

Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Контакт с кожата	Измийте кожата със сапун и вода. В случай на кожно раздразнение или алергични реакции, свържете се с лекар.
Поглъщане	Малки количества токсичен метанол се освобождават чрез хидролиза. Незабавно извикайте лекар. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Да се изплакне устата внимателно с вода.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми	Няма известни.
Ефекти от експозицията	Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Бележка към лекарите	Чрез хидролиза се образуват малки количества метанол (CAS 67-56-1) и се освобождават при втвърдяване. Когато продуктът е изложен на влага или вода, чрез хидролиза се образуват и освобождават малки количества метанол (CAS 67-56-1). Третирайте симптоматично.
----------------------	--

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Воден спрей, въглероден диоксид (CO ₂), сух химикал, устойчива на алкохол пена.
Неподходящи пожарогасителни средства:	Пълна водна струя.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Особени опасности, които произтичат от химикала	Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения.
Опасни продукти от горенето	Въглеродни оксиди. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид (CO ₂). Азотни оксиди (NO _x). Силициев диоксид.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства и предпазни мерки за пожарникари Да се носи самостоятелен дихателен апарат за гасене на пожар, ако е необходимо.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки	Използвайте предписаните лични предпазни средства. Осигурете подходяща вентилация. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в Раздел 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда	Да се предотврати навлизане на продукта в канализацията. Да не се допуска попадане в почвата/подпочвения слой. За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12.
---	---

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за ограничаване	Не разпръсвайте разлятия материал с водни струи под налягане.
Методи за почистване	Да се поема механично и да се поставя в подходящи контейнери за изхвърляне.
Предотвратяване на вторични опасности	Замърсените обекти и зони да се почистват внимателно при спазване на екологичните разпоредби.

6.4. Позоваване на други раздели

Позоваване на други раздели Вижте раздел 8 за повече информация. Вижте раздел 13 за повече информация.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Съвети за безопасна работа	Осигурете подходяща вентилация.
Общи хигиенни съображения	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Измийте ръцете преди почивка и след работа.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия на съхранение	Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на хладно и добре вентилирано място. Да се пази от влага. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.
Препоръчителна температура на съхранение	Да се съхранява при температури между 10 и 35 °C.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Специфична(и) употреба(и)	Адхезиви и/или уплътнители.
Методи за управление на риска (RMM)	Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.
Друга информация	Да се съблюдава листа с технически данни.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция Чрез хидролиза се образуват малки количества метанол (CAS 67-56-1) и се освобождават при втвърдяване

Химично наименование	Европейски съюз	България	Хърватска	Кипър	Чехия	Естония
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Калциев карбонат 471-34-1	-	-	GVI: 10 mg/m ³ GVI: 4 mg/m ³	-	-	-
Метанол 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m ³ koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ S*
Diocetyl tin oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m ³	GVI: 0.1 mg/m ³ KGVI: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

					S* Irr	S*
--	--	--	--	--	-----------	----

Химично наименование	Гърция	Латвия	Литва	Унгария	Румъния
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Калциев карбонат 471-34-1	-	TWA: 6 mg/m ³	-	-	-
Метанол 67-56-1	Sk* STEL: 250ppm STEL: 325mg/m ³ TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m ³ [IPRD] S*	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Calcium distearate 1592-23-0	-	-	TWA: 5mg/m ³ [IPRD]	-	-
Diocetyl tin oxide 870-08-6	Sk* STEL: 0.2mg/m ³ TWA: 0.1mg/m ³	-	STEL: 0.2 mg/m ³ [TPRD] S*	TWA: 0.02 mg/m ³ Skin	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³

Химично наименование	Полша	Сърбия	Словакия	Словения	Украйна
Precipitated nano calcium carbonate coated with calcium stearate 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Калциев карбонат 471-34-1	TWA: 10 mg/m ³	-	-	-	-
Метанол 67-56-1	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m ³ Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-
Diocetyl tin oxide 870-08-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Skin	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ Skin	-

Химично наименование	Европейски съюз	България	Хърватска	Чехия
Метанол 67-56-1	-		VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokraca	

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Няма налична информация

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) винилтриметоксисилан (2768-02-7)			
Вид	Път на експозиция	Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)	Коефициент на безопасност
работник Системни ефекти върху здравето Дълготраен	Вдишване	27,6 mg/m ³	
работник Системни ефекти върху здравето Дълготраен	Дермален	3,9 мг/кг тт/дневно	

N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)			
Вид	Път на експозиция	Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)	Коефициент на безопасност
работник Системни ефекти върху здравето	Вдишване	35.5 mg/m ³	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

Дълготраен работник Системни ефекти върху здравето Дълготраен	Дермален	5 мг/кг тт/дневно	
--	----------	-------------------	--

Diocetyl tin oxide (870-08-6)			
Вид	Път на експозиция	Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)	Коефициент на безопасност
работник Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Дермален	0.05 мг/кг тт/дневно	
работник Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Вдишване	0.004 mg/m ³	

N-[3-(диметоксиметилсилил)пропил]етилендиамин (3069-29-2)			
Вид	Път на експозиция	Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)	Коефициент на безопасност
работник Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Вдишване	12 mg/m ³	
работник Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Дермален	1.7 мг/кг тт/дневно	

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)			
винилтриметоксисилан (2768-02-7)			
Вид	Път на експозиция	Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)	Коефициент на безопасност
Потребител Системни ефекти върху здравето Дълготраен	Вдишване	18,9 mg/m ³	
Потребител Системни ефекти върху здравето Дълготраен	Дермален	7,8 мг/кг тт/дневно	
Потребител Системни ефекти върху здравето Дълготраен	Орална	0,3 мг/кг тт/дневно	

N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)			
Вид	Път на експозиция	Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)	Коефициент на безопасност
Потребител Системни ефекти върху здравето Дълготраен	Орална	2.5 мг/кг тт/дневно	
Потребител Системни ефекти върху здравето Дълготраен	Вдишване	8.7 mg/m ³	
Потребител Системни ефекти върху здравето Дълготраен	Дермален	2.5 мг/кг тт/дневно	

Diocetyl tin oxide (870-08-6)			
Вид	Път на експозиция	Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)	Коефициент на безопасност
Потребител Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Орална	0.0005 мг/кг тт/дневно	
Потребител	Дермален	0.025 мг/кг тт/дневно	

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

Дълготраен Системни ефекти върху здравето			
Потребител Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Вдишване	0.0009 mg/m ³	

N-[3-(диметоксиметилсилил)пропил]етилендиамин (3069-29-2)			
Вид	Път на експозиция	Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)	Коефициент на безопасност
Потребител Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Вдишване	2.9 mg/m ³	
Потребител Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Дермален	0.83 mg/kg тт/дневно	
Потребител Дълготраен Системни ефекти върху здравето	Орална	0.83 mg/kg тт/дневно	

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC) винилтриметоксисилан (2768-02-7)	
Компонент на околната среда	Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
Сладководна	0.34 mg/l
Морска вода	0.034 mg/l
Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води	110 mg/l

N-(3-(триметоксил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)	
Компонент на околната среда	Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
Сладководна	0.062 mg/l
Морска вода	0.0062 mg/l
Пречиствателна станция за отпадъчни води	25 mg/l

Diocetyl tin oxide (870-08-6)	
Компонент на околната среда	Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
Сладководен седимент	0.02798 mg/kg сухо тегло
Морски седимент	0.002798 mg/kg сухо тегло
Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води	100 mg/l

N-[3-(диметоксиметилсилил)пропил]етилендиамин (3069-29-2)	
Компонент на околната среда	Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)
Сладководна	0.062 mg/l
Морска вода	0.006 mg/l
Пречиствателна станция за отпадъчни води	25 mg/l
Сладководен седимент	0.24 mg/kg сухо тегло
Морски седимент	0.024 mg/kg сухо тегло
Почва	0.01 mg/kg сухо тегло

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол

Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства.

Лични предпазни средства

Защита на очите/лицето

Носете предпазни очила със странична защита (или затворен тип). Защитата на очите трябва да е в съответствие със стандарт EN 166.

Защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Препоръчителна употреба: Neoprene™. Нитрил каучук. Бутилкаучук. Дебелина/плътност на ръкавиците > 0.7mm. Времето за пробив на споменатия материал за ръкавици обикновено е повече от 480 минути. Внимавайте да не надвишите времето за проникване на материал през

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

Защита на кожата и тялото ръкавиците. Обърнете се към доставчика на ръкавици за информация относно времето за проникване на материал през конкретните ръкавици. Ръкавиците трябва да съответстват на стандарт EN 374

Защита на дихателните пътища Никакви при нормална употреба.
При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища. Да се носи респиратор в съответствие с EN 140 с филтър тип A/P2 или по-добър. Да се осигури подходяща вентилация, особено в затворени пространства.

Препоръчителен тип филтър: Филтър за защита от органични газове и пари, съответстващ на стандарт EN 14387. Бял. Кафяв.

Контрол на експозицията на околната среда Да не се допуска неконтролирано изхвърляне на продукта в околната среда.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние Твърдо вещество
Външен вид Паста
Цвят Вижте раздел 1 за повече информация
Мирис Характерен.

<u>Свойство</u>	<u>Стойности</u>	<u>Забележки • Метод</u>
Точка на топене / точка на замръзване	Няма налични данни	Няма известни
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Няма налични данни	Няма известни
Запалимост	Няма налични данни	
Граница на възпламенимост във въздуха		Няма известни
Горни граници на запалимост или експлозия	Няма налични данни	
Долни граници на запалимост или експлозия	Няма налични данни	
Точка на възпламеняване	> 60 °C	
Температура на самозапалване	Няма налични данни	Няма известни
Температура на разпадане		Няма известни
pH	.	
pH (като воден разтвор)	Няма налични данни	Няма известни
Кинематичен вискозитет	> 21 mm ² /s	
Динамичен вискозитет	Няма налични данни	Няма налична информация
Разтворимост във вода	Няма налични данни. Продуктът се втвърдява с влага	
Разтворимост(и)	Няма налични данни	Няма известни
Коефициент на разпределение	Няма налични данни	Няма известни
Налягане на парите	Няма налични данни	Няма известни
Относителна плътност	Няма налични данни	Няма известни
Обемна плътност	Няма налични данни	
Плътност	1.54 g/cm ³	
Относителна плътност на парите	Няма налични данни	Няма известни
Характеристики на частиците		
Размер на частиците	Няма налична информация	
Разпределение на частиците по размери	Няма налична информация	

9.2. Друга информация

Съдържание на твърдо вещество (%) Няма налична информация

Съдържание на летливите органични съединения (ЛОС) в Няма налични данни

9.2.1. Информация относно класовете на физична опасност

Не се прилага

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

9.2.2. Други свързани с безопасността характеристики

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Реактивност Продуктът се втвърдява с влага.

10.2. Химична стабилност

Устойчивост Устойчиво при нормални условия.

Експлозия: Данни

Чувствителност към Никакви.

механично въздействие

Чувствителност към Никакви.

освобождане на статично
електричество

10.3. Възможност за опасни реакции

Възможност за опасни реакции Никакви при нормална обработка.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Условия, които трябва да се избягват Продуктът се втвърдява с влага. Да се пази от влага. Експозиция на въздух или влага за продължителни периоди от време. Не замразявайте. Дръжте далеч от открит пламък, горещи повърхности и източници на запалване.

10.5. Несъвместими материали

Несъвместими материали Не са известни никакви на основание на предоставената информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на разпадане Никакви при нормална употреба. Чрез хидролиза се образуват малки количества метанол (CAS 67-56-1) и се освобождават при втвърдяване.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информацията за класовете на опасност е според определеното в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Информация за продуктите

Вдишване Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Контакт с очите Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Контакт с кожата Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране. Може да причини сенсibiliзация при чувствителни лица.

Поглъщане Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

Симптоми Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024
Номер на ревизията 4.03

Остра токсичност

Цифрови показатели за токсичност

Следните стойности се изчисляват на базата на глава 3.1 от документа на GHS (Глобална хармонизирана система)

АТEmix (орална)	21,947.90 mg/kg
АТEmix (дермална)	>2000 mg/kg
АТEmix (вдишване - газ)	>20000 ppm (части на милион)
АТEmix (вдишване - прах/мъгла)	>5 mg/l
АТEmix (вдишване - пара)	471.542 mg/l

Информация за компонентите

Химично наименование	Орална LD50	Дермална LD50	LC50 при вдишване
винилтриметоксисилан	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
N-(3-(триметоксилил)пропил) етилендиамин	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetyl tin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-[3-(диметоксиметилсипил)пропил]етилендиамин	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L (Rattus) 4 h (OECD 403)

Настъпващи след известен период и непосредствени ефекти, както и хронични последици от краткотрайна и дълготрайна експозиция

Корозия/дразнене на кожата Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)					
Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
Изпитване на OECD № 404: Остро дермално раздразнение/корозия	Заяк				Мек дразнител на кожата

Сериозно увреждане/дразнене на очите Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

винилтриметоксисилан (2768-02-7)					
Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
Изпитване на OECD № 405: Остро очно раздразнение/корозия	Заяк	око		24 часа	Недразнещ

N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)					
Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
Изпитване на OECD № 405: Остро очно раздразнение/корозия	Заяк	око			Увреждане на очите

Респираторна или кожна Изпитване на OECD № 406: Сенсibiliзация на кожата. Не са наблюдавани

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

сенсibiliзация

реакции на сенсibiliзация. Не се предлага класифициране, въз основа на убедителни отрицателни данни. Може да причини сенсibiliзация при чувствителни лица.

Информация за продуктите			
Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Резултати
Изпитване на OECD № 406: Сенсibiliзация на кожата	Морско свинче	Дермален	Не са наблюдавани реакции на сенсibiliзация

Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Информация за компонентите
винилтриметоксисилан (2768-02-7)

Метод	Биологичен вид	Резултати
Изпитване на OECD № 471: Изпитване на обратната мутация при бактерии	ин витро	Не е мутагенен

N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)

Метод	Биологичен вид	Резултати
Изпитване на OECD № 471: Изпитване на обратната мутация при бактерии	Mammalian cells ин витро	Негативна
Изпитване на OICP №476: Изпитвания in vitro за генни мутации в клетки на бозайници с използване на гени HPRT и XPRT	Mammalian cells ин витро	Негативна

Канцерогенност

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)

Метод	Биологичен вид	Резултати
Изпитване на OECD № 422: Комбинирано изследване на токсичността при многократни дози със скринингов тест за токсичност за репродукцията/развитието	Плъх Орална	NOAEL (Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект) >500 mg/Kg

СТОО - еднократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
Изпитване на OECD № 422: Комбинирано изследване на токсичността при многократни дози със скринингов тест за токсичност за репродукцията/развитието	Плъх	Орална	5 mg/kg	28 дни	0.3 - 0.5 мг/кг тт/дневно Може да причини увреждане на следните органи: Имунна система

СТОО - многократна експозиция

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

винилтриметоксисилан (2768-02-7)

Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
Изпитване на OECD № 413: Субхронична инхалационна токсичност: 90-дневно изследване	Плъх	Вдишване пари		90 дни	0.058 NOAEL (Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект)

N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин (1760-24-3)

Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
Изпитване на OECD № 422: Комбинирано изследване на токсичността при многократни дози със скринингов тест за токсичност за репродукцията/развитие то	Плъх	Субстра орална токсичност сонда		28 дни	NOAEL (Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект) >500 mg/kg

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Метод	Биологичен вид	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
	Плъх Заек			28 дни	0.3 -0.5 мг/кг тт/дневно

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, водещи до ендокринни смущения

Свойства, водещи до ендокринни смущения

Няма налична информация.

11.2.2. Друга информация

Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Екотоксичност

Химично наименование	Водорасли/водни растения	Риби	Токсичност за микроорганизми	Ракообразни	М фактор	М-фактор (дългосрочна)
винилтриметоксисилан 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
N-(3-(триметоксилил)пропил)етилендиамин 1760-24-3	-	LC50 (96h) =597 mg/L (Danio)	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna		

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024
Номер на ревизията 4.03

		erio)Semi-static		Static		
Diocetyl tin oxide 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio erio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Daphnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.2. Устойчивост и разградимост

Устойчивост и разградимост Няма налична информация.

винилтриметоксисилан (2768-02-7)

Метод	Време на експозиция	Стойност	Резултати
Изпитване на OECD № 301F: Лесна биоразградимост: манометрична респирометрия (TG 301 F)	28 дни	BOD	51 % Не е лесно биоразградим

Diocetyl tin oxide (870-08-6)

Метод	Време на експозиция	Стойност	Резултати
Изпитване на OECD № 301F: Лесна биоразградимост: манометрична респирометрия (TG 301 F)	755 часа	биоразградане	Не е лесно биоразградим 2 %

12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулиране

Информация за компонентите

Химично наименование	Коефициент на разпределение
винилтриметоксисилан	1.1
N-(3-(триметоксил)пропил)етилендиамин	-0.3
Diocetyl tin oxide	6

12.4. Преносимост в почвата

Преносимост в почвата Няма налична информация.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка на PBT и vPvB Продуктът не съдържа вещество(а), класифицирано(и) като PBT или vPvB над прага за деклариране.

Химично наименование	Оценка на PBT и vPvB
винилтриметоксисилан	Веществото не е PBT/vPvB
N-(3-(триметоксил)пропил)етилендиамин	Веществото не е PBT/vPvB
Diocetyl tin oxide	Веществото не е PBT/vPvB
N-[3-(диметоксиметил)пропил]етилендиамин	Веществото не е PBT/vPvB

12.6. Свойства, водещи до ендокринни смущения

Свойства, водещи до ендокринни смущения Няма налична информация.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024
Номер на ревизията 4.03

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадък от остатъци/неизползвани продукти	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните, регионалните, националните и международните разпоредби, както е приложимо.
Замърсена опаковка	Замърсените опаковки трябва да се обработват по същия начин като самият продукт.
Европейски каталог на отпадъците	08 04 10 отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, различни от упоменатите в 08 04 09
Друга информация	Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Сухоземен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер	Не е регламентиран
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН	-
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Опасности за околната среда	Не се прилага
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	
Специални разпоредби	Никакви

IMDG (Кодекс за транспорт на опасни товари по море)

14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер	Не е регламентиран
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Не е регламентиран
14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е регламентиран
14.4 Опаковъчна група	Не е регламентиран
14.5 Морски замърсител	NP
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	
Специални разпоредби	Никакви
14.7 Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на Международната морска организация (ИМО)	
Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	Не се прилага

Въздушен транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR) (Технически инструкции на Международната организация за гражданско въздухоплаване/Правила за превоз на опасни товари на Международната организация за

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024
Номер на ревизията 4.03

въздушен транспорт)

- 14.1 Номер по списъка на ООН или ИД номер Не е регламентиран
- 14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН Не е регламентиран
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране Не е регламентиран
- 14.4 Опаковъчна група Не е регламентиран
- 14.5 Опасности за околната среда Не се прилага
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите
Специални разпоредби Никакви

Раздел 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Европейски съюз

Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH), Регламент (ЕО 1907/2006)

Регламент за класифициране, етикетиране и опаковане; Регламент (ЕО) № 1272/2008

Да се обърне внимание на Директива 2000/39/ЕО установяваща първоначален списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място

Да се провери дали не трябва да се вземат мерки в съответствие с Директива 94/33/ЕО за защита на младите хора на работното място.

Обърнете внимание на Директива 92/85/ЕО относно защитата на бременни жени и кърмачки по време на работа

Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH), Регламент (ЕО 1907/2006)

SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване:

Този продукт не съдържа кандидат вещества пораждащи много сериозно безпокойство при концентрация $\geq 0.1\%$ (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Член 59)

EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Ограничения за употребата

Този продукт съдържа едно или повече вещество(а) подлежащи на ограничение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII).

Химично наименование	№ по CAS	Ограничено вещество според REACH, Приложение XVII
Dioctyltin oxide	870-08-6	Use restricted. See entry 20.

20 (6) DOT.

Вещество, което подлежи на разрешаване според REACH, Приложение XIV

Този продукт не съдържа вещества подлежащи на разрешение (Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), Приложение XIV)

Изисквания за уведомление за износ

Този продукт не съдържа вещества, които се регулират съгласно Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета относно износа и вноса на опасни химикали над нивото, което поражда задължение за

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024
Номер на ревизията 4.03

етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008. Поради това, този продукт не подлежи на предварително уведомление за информирано съгласие.

Регламент (ЕО) 1005/2009 относно озоноразрушаващите вещества (ОРВ)
Не се прилага

Устойчиви органични замърсители
Не се прилага

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2019/1148 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 20 юни 2019 година за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества
Не се прилага

Национални разпоредби

Хърватска
Sustainable Waste Management Act

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценките за химическа безопасност са извършени от регистрантите в Reach за вещества, регистрирани при >10 тпа. Не е извършена оценка на химическата безопасност за тази смес

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

Пълният текст на предупрежденията за опасност се съдържа в раздел 3

H226 - Запалими течност и пари
H302 - Вреден при поглъщане
H315 - Предизвиква дразнене на кожата
H317 - Може да причини алергична кожна реакция
H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите
H332 - Вреден при вдишване
H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

SVHC: Вещества, пораждащи сериозно безпокойство, за разрешаване:
PBT: Устойчиви, биоакмулиращи се и токсични (PBT) вещества
vPvB: Много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) вещества
STOT RE: Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция
STOT SE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция
EWC: Европейски каталог на отпадъците
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
ADR: Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт): Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG (Кодекс за транспорт на опасни товари по море): Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Легенда РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

TWA	TWA (Осреднена във времето стойност)	STEL	STEL (Граница на краткосрочна експозиция)
AGW	Гранична стойност на професионална експозиция	BGW	Биологична гранична стойност
Таван	Максимална гранична стойност	Sk*	Означение за кожа

Класификационна процедура

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на влизане в сила 22-май-2024

Дата на ревизията 24-юни-2024

Номер на ревизията 4.03

Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]	Използван метод
Остра орална токсичност	Метод на изчисление
Остра дермална токсичност	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - газ	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - пари	Метод на изчисление
Остра инхалационна токсичност - прах/мъгла	Метод на изчисление
Корозия/дразнене на кожата	Метод на изчисление
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Метод на изчисление
Респираторна сенсibiliзация	Метод на изчисление
Кожна сенсibiliзация	На базата на данни от изпитвания
Мутагенност	Метод на изчисление
Канцерогенност	Метод на изчисление
Токсичност за репродукцията	Метод на изчисление
СТОО - еднократна експозиция	Метод на изчисление
СТОО - многократна експозиция	Метод на изчисление
Остра водна токсичност	Метод на изчисление
Хронична водна токсичност	Метод на изчисление
Опасност при вдишване	Метод на изчисление
Озон	Метод на изчисление

Основни позовавания и източници на данни в литературата, използвани при съставянето на ИЛБ

Европейски орган по безопасност на храните (EFSA)

Комитет за оценка на риска (ECHA_RAC) на Европейската агенция по химикали (ECHA)

Европейска агенция по химикали (ECHA) (ECHA_API)

Агенция за опазване на околната среда

Насока(и) за ниво(а) на остра експозиция (AEGL(s))

Единна международна информационна система за химични вещества (IUCLID)

Национален институт по технологии и оценяване (NITE)

NIOSH (Национален институт по професионална безопасност и здраве)

Публикации за околната среда, здравето и безопасността на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

Програма за химикали с високи производствени обеми на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

Информационен набор от скринингова информация на Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

Изготвен от Product Safety & Regulatory Affairs

Дата на ревизията 24-юни-2024

Препоръки за обучение When working with hazardous materials, regular training of operators is required by law

Допълнителна информация Няма налична информация

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕО) № 1907/2006, както е изменен от Регламент (ЕО) № 2020/878 и Регламент (ЕО) № 1272/2008

Ограничение на отговорността

Информацията, предоставена в този Информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и не може да бъде валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е посочено в текста.

Край на информационния лист за безопасност