Tineco Pre-treat Formula

Safety Data Sheet

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
Issue date: 2022.11.09 Revision date: 2022.11.09 Version No: 1.0 SDS Number: SHAH0151427403

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

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Product name : Tineco Pre-treat Formula

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

1.2.1. Relevant identified uses

Use of the substance/mixture : Clean for the carpet

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier
Tineco Intelligent Technology Co.,Ltd.
No. 108, West Shihu Road, Wuzhong District, Suzhou, China
T 86-512-65964906
yonghua.huang@tineco.com
Importer
Tineco Intelligent Europe Gmbh
Stresemannallee 6.2, 41460 Neuss
T 0800-7262-2622

1.4. Emergency telephone number

49 030 192 40

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Serious eye damage/eye irritation, Category 2	H319
Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 3	H412

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

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

Causes serious eye irritation. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms (CLP) :



GHS07

Signal word (CLP) : Warning
Hazard statements (CLP) : H319 - Causes serious eye irritation.
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statements (CLP) : P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.
P273 - Avoid release to the environment.
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

		P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.
EUH-statements	:	EUH208 - Contains 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one(2634-33-5). May produce an allergic reaction.

2.3. Other hazards

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at a concentration equal to or greater than 0,1 %

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Water	CAS-No.: 7732-18-5 EC-No.: 231-791-2	86.79 – 97.41	Not classified
2-Propanol, 1-methoxy-	CAS-No.: 107-98-2 EC-No.: 203-539-1 EC Index-No.: 603-064-00-3	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts	CAS-No.: 68439-57-6 EC-No.: 270-407-8	1 – 4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Alcohols, C9-11, ethoxylated, liquids	CAS-No.: 68439-46-3	0.5 – 2	Eye Irrit. 2, H319
9-Octadecenoic acid, 12-hydroxy-, zinc salt (2:1), [R-(Z)]-	CAS-No.: 13040-19-2 EC-No.: 235-911-4	0.02 – 2	Not classified
Siloxanes and silicones, dimethyl, 3-hydroxypropyl methyl, ethoxylated	CAS-No.: 68937-54-2	0.05 – 0.1	Not classified
1,3-Propanediamine, N-(3-aminopropyl)-N-dodecyl- °	CAS-No.: 2372-82-9 EC-No.: 219-145-8	0.01 – 0.05	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Parfum	-	0.01 – 0.05	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	CAS-No.: 2634-33-5 EC-No.: 220-120-9 EC Index-No.: 613-088-00-6	0.005 – 0.01	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Specific concentration limits:		
Name	**Product identifier**	**Specific concentration limits**
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	CAS-No.: 2634-33-5 EC-No.: 220-120-9 EC Index-No.: 613-088-00-6	(0.05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317

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

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible).

First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Allow affected person to breathe fresh air. Allow the victim to rest.

First-aid measures after skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse. Wash skin with plenty of water.

First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persists. Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Obtain emergency medical attention. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

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

Symptoms/effects : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

Symptoms/effects after eye contact : Eye irritation.

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

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray. Sand.

Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : On combustion forms: carbon oxides, zinc oxides.

Hazardous decomposition products in case of fire : Toxic fumes may be released.

5.3. Advice for firefighters

Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.

Protective equipment for firefighters : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Wear recommended personal protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".

Emergency procedures : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. Avoid contact with skin and eyes.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment	:	Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Equip cleanup crew with proper protection. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
Emergency procedures	:	Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up	:	Take up liquid spill into absorbent material. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.
Other information	:	Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection". For disposal of residues refer to section 13 : "Disposal considerations".

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling	:	Ensure good ventilation of the work station. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. Avoid contact with skin and eyes. Wear personal protective equipment.
Hygiene measures	:	Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions	:	Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Keep container closed when not in use. Store in a well-ventilated place. Keep cool.
Suitable packaging material	:	Plastic,e.g. HDPE, PET, PP, or glass

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1 National occupational exposure and biological limit values

2-Propanol, 1-methoxy- (107-98-2)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Local name	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m³
IOEL STEL	568 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Remark	Skin
Regulatory reference	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Austria - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Methoxypropanol-2

2-Propanol, 1-methoxy- (107-98-2)	
MAK (OEL TWA)	187 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
MAK (OEL STEL)	187 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
OEL C	187 mg/m³
OEL C [ppm]	50 ppm
Remark	H
OEL chemical category	Skin notation
Regulatory reference	BGBl. II Nr. 238/2018
Belgium - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Méthoxy-2-propanol # 1-Methoxy-2-propanol
OEL TWA	184 mg/m³
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	369 mg/m³
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Remark	D: la mention “D” signifie que la résorption de l’agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l’exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l’agent dans l’air. # D: de vermelding “D” betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
OEL chemical category	Skin, Skin notation
Regulatory reference	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Bulgaria - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Метоксипропан-2-ол
OEL TWA	375 mg/m³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m³
OEL STEL [ppm]	150 ppm
Remark	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Regulatory reference	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croatia - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Metoksi-2-propanol; monopropilen-glikol metil-eter
GVI (OEL TWA) [1]	375 mg/m³
GVI (OEL TWA) [2]	100 ppm
KGVI (OEL STEL)	568 mg/m³
KGVI (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
Remark	Direktiva: 2000/39/EZ

2-Propanol, 1-methoxy- (107-98-2)	
Regulatory reference	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
Cyprus - Occupational Exposure Limits	
OEL TWA	375 mg/m³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m³
OEL STEL [ppm]	150 ppm
OEL chemical category	Skin-potential for cutaneous absorption
Denmark - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Methoxy-2-propanol (Propylenglycolmonomethylether)
OEL TWA [1]	185 mg/m³
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL	568 mg/m³
OEL STEL [ppm]	150 ppm
Remark	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
OEL chemical category	Potential for cutaneous absorption
Regulatory reference	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Estonia - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-metoksü-2-propanool (propüleenglükool-monometüüleeter, o-metüülpropüleen-glükool)
OEL TWA	375 mg/m³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m³
OEL STEL [ppm]	150 ppm
Remark	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv aine)
OEL chemical category	Skin notation, Sensitizer
Regulatory reference	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
France - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Méthoxy-2-propanol (Ether méthylique du propylène-glycol) (1-Méthoxypropane-2-ol)
VME (OEL TWA)	188 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
VLE (OEL C/STEL)	375 mg/m³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	100 ppm
Remark	Valeurs règlementaires contraignantes; risque de pénétration percutanée
OEL chemical category	Risk of cutaneous absorption
Regulatory reference	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)
Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900)	
Local name	1-Methoxy-2-propanol

2-Propanol, 1-methoxy- (107-98-2)	
AGW (OEL TWA) [1]	370 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Peak exposure limitation factor	2(I)
Remark	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Regulatory reference	TRGS900
Germany - Biological limit values (TRGS 903)	
Local name	1-Methoxypropan-2-ol
Biological limit value	15 mg/l Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Regulatory reference	TRGS 903
Greece - Occupational Exposure Limits	
Local name	Προπυλενογλυκολ-μεθυλαιθέρας
OEL TWA	360 mg/m³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	1080 mg/m³
OEL STEL [ppm]	300 ppm
OEL chemical category	skin - potential for cutaneous absorption
Remark	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Regulatory reference	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ireland - Occupational Exposure Limits	
Local name	Propylene glycol monomethyl ether [1-Methyoxypropan2-ol]
OEL TWA [1]	375 mg/m³
OEL TWA [2]	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m³
OEL STEL [ppm]	150 ppm
Remark	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Regulatory reference	Chemical Agents Code of Practice 2021
Italy - Occupational Exposure Limits	
Local name	Metossipropanolo-2,1-
OEL TWA	375 mg/m³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m³
OEL STEL [ppm]	150 ppm
Remark	Cute
OEL chemical category	skin - potential for cutaneous absorption

2-Propanol, 1-methoxy- (107-98-2)	
Regulatory reference	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Luxembourg - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Méthoxypropane-2-ol
OEL TWA	375 mg/m³
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m³
OEL STEL [ppm]	150 ppm
OEL chemical category	Possibility of significant uptake through the skin
Remark	Peau
Regulatory reference	Mémorial A Nº 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Netherlands - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Methoxy-2-propanol
TGG-8u (OEL TWA)	375 mg/m³
TGG-15min (OEL STEL)	563 mg/m³
Remark	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
MAC chemical category	Skin notation
Regulatory reference	Arbeidsomstandighedenregeling 2022
Poland - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Metoksypropan-2-ol
NDS (OEL TWA)	180 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	360 mg/m³
Remark	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Regulatory reference	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portugal - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Metoxi-2-propanol (PGME)
OEL TWA	375 mg/m³ (indicative limit value)
OEL TWA [ppm]	100 ppm (indicative limit value)
OEL STEL	568 mg/m³ (indicative limit value)
OEL STEL [ppm]	150 ppm (indicative limit value)
Remark	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Regulatory reference	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovakia - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonometyléter)
NPHV (OEL TWA) [1]	375 mg/m³
NPHV (OEL TWA) [2]	100 ppm
NPHV (OEL STEL)	568 mg/m³

2-Propanol, 1-methoxy- (107-98-2)	
NPHV (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
NPHV (OEL C)	568 mg/m³
Remark	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
OEL chemical category	Potential for cutaneous absorption
Regulatory reference	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Spain - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Metoxipropan-2-ol (Éter 1-metílico de propilenglicol)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	375 mg/m³ (indicative limit value)
VLA-ED (OEL TWA) [2]	100 ppm (indicative limit value)
VLA-EC (OEL STEL)	568 mg/m³
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
Remark	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
OEL chemical category	skin - potential for cutaneous absorption
Regulatory reference	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Sweden - Occupational Exposure Limits	
Local name	1-Metoxi-2-propanol
NGV (OEL TWA)	190 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
KTV (OEL STEL)	568 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	150 ppm
Remark	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga)
OEL chemical category	Skin notation
Regulatory reference	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

1,3-Propanediamine, N-(3-aminopropyl)-N-dodecyl- ° (2372-82-9)	
Germany - Occupational Exposure Limits (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	0.05 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed-inhalable fraction)

8.1.2. Recommended monitoring procedures

No additional information available

8.1.3. Air contaminants formed

No additional information available

8.1.4. DNEL and PNEC

No additional information available

8.1.5. Control banding

No additional information available

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls:
Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. Personal protection equipment

Personal protective equipment:
Avoid all unnecessary exposure.

8.2.2.1. Eye and face protection

Eye protection:
Chemical goggles or safety glasses. Use eye protection according to EN 166. Safety glasses

8.2.2.2. Skin protection

Skin and body protection:
Wear suitable protective clothing

Hand protection:
Wear protective gloves. Wear suitable gloves tested to EN374

8.2.2.3. Respiratory protection

Respiratory protection:
Wear appropriate mask

8.2.2.4. Thermal hazards

No additional information available

8.2.3. Environmental exposure controls

Environmental exposure controls:
Avoid release to the environment.

Other information:
Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	:	Liquid
Colour	:	Colorless to pale yellow
Odour	:	Floral
Odour threshold	:	Not available
Melting point	:	Not available
Freezing point	:	Not available
Boiling point	:	Not available
Flammability	:	Not flammable.
Explosive limits	:	Not available
Lower explosion limit	:	Not available
Upper explosion limit	:	Not available
Flash point	:	Not available
Auto-ignition temperature	:	Not available
Decomposition temperature	:	Not available
pH	:	8~10
Viscosity, kinematic	:	Not available
Solubility	:	Not available
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	:	Not available
Vapour pressure	:	Not available
Vapour pressure at 50°C	:	Not available
Density	:	0.98~1.05 g/cm^3
Relative density	:	Not available
Relative vapour density at 20°C	:	Not available

Particle characteristics : Not applicable

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

No additional information available

9.2.2. Other safety characteristics

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

The product is stable at normal handling and storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known under normal conditions of use. Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Incompatible materials

No additional information available

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

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

Acute toxicity (oral) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (dermal) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Acute toxicity (inhalation) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (68439-57-6)	
LD50 oral rat	2220 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat	> 52 mg/l/4h
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	> 52000 mg/l

Alcohols, C9-11, ethoxylated, liquids (68439-46-3)	
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg

2-Propanol, 1-methoxy- (107-98-2)	
LD50 oral rat	5000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
LD50 dermal rabbit	13 g/kg
LC50 Inhalation - Rat	> 6 mg/l/4h
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	> 26315 mg/l

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	
LD50 oral rat	1020 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation - Rat (Dust/Mist)	100 mg/l

1,3-Propanediamine, N-(3-aminopropyl)-N-dodecyl- ° (2372-82-9)	
LD50 oral rat	50 – 300 mg/kg

Skin corrosion/irritation : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitisation : May produce an allergic reaction.
Germ cell mutagenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Carcinogenicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Reproductive toxicity : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
STOT-single exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
STOT-repeated exposure : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Aspiration hazard : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)

11.2. Information on other hazards

11.2.1. Endocrine disrupting properties

No additional information available

11.2.2. Other information

Other information : Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Hazardous to the aquatic environment, short–term (acute) : Not classified (Based on available data, the classification criteria are not met)
Hazardous to the aquatic environment, long–term (chronic) : Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2-Propanol, 1-methoxy- (107-98-2)	
LC50 - Fish [1]	> 4600 mg/l
EC50 - Crustacea [1]	23300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Other aquatic organisms [1]	23300 mg/l waterflea
EC50 - Other aquatic organisms [2]	> 500 mg/l

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	
EC50 - Other aquatic organisms [2]	0.11 mg/l

1,3-Propanediamine, N-(3-aminopropyl)-N-dodecyl- ° (2372-82-9)	
LC50 - Fish [1]	0.431 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [semi-static])

12.2. Persistence and degradability

Tineco Pre-treat Formula	
Persistence and degradability	Not established.

12.3. Bioaccumulative potential

Tineco Pre-treat Formula	
Bioaccumulative potential	Not established.

Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts (68439-57-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	4.49 Source: Quantitative Structure Activity Relation

2-Propanol, 1-methoxy- (107-98-2)	
BCF - Fish [1]	< 2
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	-0.49

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0.99 (at 20 °C (at pH 5)

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Endocrine disrupting properties

No additional information available

12.7. Other adverse effects

Additional information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Product/Packaging disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN number or ID number				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.2. UN proper shipping name				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.3. Transport hazard class(es)				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.4. Packing group				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated
14.5. Environmental hazards				
Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated	Not regulated

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
No supplementary information available				

14.6. Special precautions for user

Overland transport
Not regulated

Transport by sea
Not regulated

Air transport
Not regulated

Inland waterway transport
Not regulated

Rail transport
Not regulated

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

15.1.1. EU-Regulations

REACH Annex XVII (Restriction List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XVII (Restriction Conditions)

REACH Annex XIV (Authorisation List)

Contains no substance(s) listed on REACH Annex XIV (Authorisation List)

REACH Candidate List (SVHC)

Contains no substance(s) listed on the REACH Candidate List

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Contains no substance(s) listed on the PIC list (Regulation EU 649/2012 concerning the export and import of hazardous chemicals)

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Contains no substance(s) listed on the POP list (Regulation EU 2019/1021 on persistent organic pollutants)

Ozone Regulation (1005/2009)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer)

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Contains no substance(s) listed on the Explosives Precursors list (Regulation EU 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors)

Drug Precursors Regulation (273/2004)

Contains no substance(s) listed on the Drug Precursors list (Regulation EC 273/2004 on the manufacture and the placing on market of certain substances used in the illicit manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances)

15.1.2. National regulations

France

Occupational diseases	
Code	Description
RG 65	Eczematiform lesions of allergic mechanism
RG 66	Occupational rhinitis and asthma

Germany

Employment restrictions : Observe restrictions according Act on the Protection of Working Mothers (MuSchG). Observe restrictions according Act on the Protection of Young People in Employment (JArbSchG).
Water hazard class (WGK) : WGK 2, Significantly hazardous to water
Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV) : Is not subject of the Hazardous Incident Ordinance (12. BImSchV)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts is listed
SZW-lijst van mutagene stoffen : Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts is listed
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : None of the components are listed
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : None of the components are listed
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : None of the components are listed

Denmark

Danish National Regulations : Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with it

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out

SECTION 16: Other information

Abbreviations and acronyms:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	Biological limit value
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	Chemical oxygen demand (COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	Derived-No Effect Level
EC-No.	European Community number
EC50	Effective concentration for 50 percent of test population (median effective concentration)
EN	European Standard
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Lethal concentration for 50 percent of test population (median lethal concentration)
LD50	Lethal dose for 50 percent of test population (median lethal dose)

Abbreviations and acronyms:	
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
RID	Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Railways
SDS	Safety Data Sheet
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
VOC	Volatile Organic Compounds
CAS-No.	Chemical Abstract Service number
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	Endocrine disrupting properties

Full text of H- and EUH-statements:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment – Chronic Hazard, Category 2
EUH208	Contains 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one(2634-33-5). May produce an allergic reaction.
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, Category 3
H226	Flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Full text of H- and EUH-statements:	
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
Repr. 2	Reproductive toxicity, Category 2
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1, Sub-Category 1B
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Category 2
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, Category 1
STOT RE 2	Specific target organ toxicity – Repeated exposure, Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – Single exposure, Category 3, Narcosis

Safety Data Sheet (SDS), EU

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product.

Bericht der Sicherheitsdatenblätter (SDB)

SDB-Nummer: SHAH01433529

Antragsteller: Tineco Intelligent Technology Co.,Ltd.
No. 108, West Shihu Road, Wuzhong District, Suzhou, China

Datum: 2022-02-23

Probenbeschreibung:
Die Probeninformationen wurden auf Auftrag des Kunden vorgelegt und wie folgt identifiziert:

Produktname	:	CARPET DEODORIZING & CLEANING SOLUTION
Physikalische Zustand	:	Flüssig
die empfangenen Daten	:	16. Februar 2022
die geprüften Daten	:	23. Februar 2022

Erforderliche Dienstleistung:
Basierend auf den Informationen, die die Antragsteller vorgelegt haben, wurde das Sicherheitsdatenblatt (SDB) in Übereinstimmung mit den Anforderungen generiert：der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Verordnung (EU) Nr. 2020/878 und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Nebenseiten .

Genehmigt von:
Shanghai IntertekTesting Service GmbH, Vertreter im Büro



Anna Wang

Technischer Manager

Dieser Bericht darf nur vollständig wiedergegeben werden.
Ohne schriftliche Genehmigung des Labors kann der Bericht nicht kopiert werden.

Intertek Assuris
5th Floor Building No.86, 1198 QinZhou Road (North),
Cao He jing Development Zone, ShangHai China Zip:200233

Tel: +86 021 53397986
E-mail:hers@intertek.com

CARPET DEODORIZING & CLEANING SOLUTION

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Ausgabedatum: 23.02.2022 Überarbeitungsdatum: 23.02.2022 Version: 1.0 SDB-Nummer: SHAH01433529

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Handelsname : CARPET DEODORIZING & CLEANING SOLUTION

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Sauber für den Teppich

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anbieter
Tineco Intelligent Technology Co.,Ltd.
No. 108, West Shihu Road, Wuzhong District, Suzhou, China
T 0086-512-65654197
yonghua.huang@tineco.com
Importeur
Tineco Intelligent Europe GmbH
Stresemannallee 6.2， 41460 Neuss
T 0800-7262-2622

1.4. Notrufnummer

+49 030 192 40

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze : EUH208 - Enthält Benzisothiazolinone(2634-33-5). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Water	CAS-Nr.: 7732-18-5 EG-Nr.: 231-791-2	> 90	Nicht eingestuft
Fatty Acid Methyl Ester Sulfonates	CAS-Nr.: 71338-19 -24	3 – 6	Nicht eingestuft
Methoxyisopropanol	CAS-Nr.: 107-98-2 EG-Nr.: 203-539-1 EG Index-Nr.: 603-064-00-3	2 – 3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
C9-11 Alcohols Ethoxylated	CAS-Nr.: 68439-46-3	0,5 – 1	Eye Irrit. 2, H319
Polyether modified polydimethylsiloxane	CAS-Nr.: 68937-54-2	0,1 – 0,5	Nicht eingestuft
Potassium Cocoate	CAS-Nr.: 61789-30-8 EG-Nr.: 263-049-9	0,01 – 0,1	Nicht eingestuft
Parfum	NA	0.03 – 0.06	-
Benzisothiazolinone	CAS-Nr.: 2634-33-5 EG-Nr.: 220-120-9 EG Index-Nr.: 613-088-00-6	0,001 – 0,008	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:		
Name	**Produktidentifikator**	**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**
Benzisothiazolinone	CAS-Nr.: 2634-33-5 EG-Nr.: 220-120-9 EG Index-Nr.: 613-088-00-6	(0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Haut mit viel Wasser abwaschen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen. Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Bei Verbrennung entsteht: Kohlenoxide

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Unbeteiligte Personen evakuieren.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". Entsorgung von Rückständen: siehe Abschnitt 13: "Hinweise zur Entsorgung".

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist.

Geeignetes Verpackungsmaterial : Kunststoff, z.B. HDPE, PET, PP oder Glas

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Methoxyisopropanol (107-98-2)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m³
IOEL STEL	568 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Anmerkung	Possibility of significant uptake through the skin
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	370 mg/m³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
AGW (OEL TWA) [2]	100 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	2(I)
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Rechtlicher Bezug	TRGS900
Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903)	
Lokale Bezeichnung	1-Methoxypropan-2-ol
Biologischer Grenzwert	15 mg/l Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Rechtlicher Bezug	TRGS 903

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:
Unnötige Exposition vermeiden.

8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:
Schutzbrille oder Sicherheitsgläser. Augenschutz gemäß EN 166 tragen. Sicherheitsbrille

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:
Schutzhandschuhe tragen. Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:
Geeignete Maske tragen

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben:
Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	:	Flüssig
Farbe	:	Farblos bis blassgelb
Geruch	:	Blumen
Geruchsschwelle	:	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	:	Nicht verfügbar
Gefrierpunkt	:	Nicht verfügbar
Siedepunkt	:	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit	:	Nicht brennbar.
Explosionsgrenzen	:	Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	Nicht verfügbar
Flammpunkt	:	Nicht verfügbar
Zündtemperatur	:	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Nicht verfügbar
pH-Wert	:	7 - 9
Viskosität, kinematisch	:	Nicht verfügbar
Löslichkeit	:	Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	:	Nicht verfügbar
Dampfdruck	:	Nicht verfügbar
Dampfdruck bei 50 °C	:	Nicht verfügbar
Dichte	:	Nicht verfügbar
Relative Dichte	:	0.98 - 1.05
Relative Dampfdichte bei 20 °C	:	Nicht verfügbar

Partikeleigenschaften : Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei üblichen Handhabungs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Benzisothiazolinone (2634-33-5)	
LD50 oral Ratte	1020 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg

Methoxyisopropanol (107-98-2)	
LD50 oral Ratte	5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	13 g/kg
LC50 Inhalation - Ratte	> 6 mg/l/4h
LC50 Inhalation - Ratte [ppm]	> 7559 ppm (Exposure time: 6 h)

Potassium Cocoate (61789-30-8)	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Karzinogenität	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Reproduktionstoxizität	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Aspirationsgefahr	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

11.2.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	:	Wahrscheinliche Expositionswege: Einschlucken, Inhalation, Haut und Augen

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)	:	Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Benzisothiazolinone (2634-33-5)	
LC50 - Fisch [1]	≈ 16,7 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
LC50 - Fisch [2]	2,15 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Krebstiere [1]	2,94 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Krebstiere [2]	2,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	2,94 mg/l waterflea
EC50 - Andere Wasserorganismen [2]	0,11 mg/l
NOEC chronisch Algen	0,0403 mg/l OECD Guideline 201

Methoxyisopropanol (107-98-2)	
LC50 - Fisch [1]	20,8 g/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Krebstiere [1]	23300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

CARPET DEODORIZING & CLEANING SOLUTION	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht festgelegt.

Benzisothiazolinone (2634-33-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	(Inhärent) biologisch abbaubar.

C9-11 Alcohols Ethoxylated (68439-46-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	> 60 % 28 giorni

Potassium Cocoate (61789-30-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

CARPET DEODORIZING & CLEANING SOLUTION	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht festgelegt.
Benzisothiazolinone (2634-33-5)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,3 (at 25 °C)
Bioakkumulationspotenzial	Keine Bioakkumulation.
C9-11 Alcohols Ethoxylated (68439-46-3)	
Bioakkumulationspotenzial	Bioaccumulation not expected to occur.
Methoxyisopropanol (107-98-2)	
BKF - Fisch [1]	< 2
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	-0,437

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.3. Transportgefahrenklassen				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Umweltgefahren				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport
Nicht geregelt

Seeschiffstransport
Nicht geregelt

Lufttransport
Nicht geregelt

Binnenschiffstransport
Nicht geregelt

Bahntransport
Nicht geregelt

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt
Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff
Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff
Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.
Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen
Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen unterliegen.
Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Vorläuferstoffen für Sprengstoffe unterliegt.
Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EC) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen	:	Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten
Wassergefährdungsklasse (WGK)	:	WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Störfall-Verordnung (12. BImSchV)	:	Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Akronyme und Abkürzungen:	
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BKF	Biokonzentrationsfaktor
BLV	Biologischer Grenzwert
BOD	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
COD	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaft Nummer
EC50	Mittlere effektive Konzentration
EN	Europäische Norm
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDB	Sicherheitsdatenblatt
STP	Kläranlage
ThSB	Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)
TLM	Median Toleranzgrenze
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
CAS-Nr.	Chemical Abstract Service - Nummer
N.A.G.	Nicht Anderweitig Genannt
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
ED	Endokrinschädliche Eigenschaften

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
EUH208	Enthält Benzisothiazolinone(2634-33-5). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.