

812 EPOXY PRIMER

Описание

Антикоррозионный двухкомпонентный эпоксидный грунт, отверждаемый отвердителем на основе полиамида. Содержит фосфат цинка в качестве активного антикоррозионного пигмента (не содержит пигментов свинца и хрома). Рекомендуются для применения в качестве антикоррозионного грунта, для стальных конструкций, топливных баков на химических заводах, для использования на электростанциях, судостроительных верфях, портовых сооружениях.

Сертифицировано Европейским Институтом за антикоррозионно-защитные свойства согласно ISO 12944

Техническая Информация

Цвет	Серый– красный оксид
Соотношение компонентов	A:Б-5:1 по весу (A:Б-2,75:1 по объему)
Плотность	(A) 1,60 (±0,05) кг/л, (Б) 0,89 (±0,02) кг/л, (A+Б) 1,40 (±0,05) кг/л (EN ISO 2811)
Сухой остаток (A+Б)	52(± 2)% по объему 66 (±2)% по весу (EN ISO 3251, нелетучие)
Вязкость	65-80 KU 35-40" FORDCUP N.4 (ASTM 1200)
Теоретический расход	4,8-5м ² /кг (75мкм)
Устойчивость к температуре	До 120°C (рабочая температура)
Работопригодность смеси	12 ч. (20°C)
Содержание ЛОС	Максимальное содержание ЛОС в готовом к применению продукте (+10% растворителя): 495 г/литр Норма ЕС 2010: 500 г/литр Подкатегория j, двухкомпонентное функциональное покрытие. Грунтовочный слой на железных подложках. Тип – OP (SB)

Время сушки (25°C)

Высыхание на ощупь	30 мин
Высыхание	3 ч.
Полная полимеризация	72 ч.
Межслойная выдержка	Минимально - 3 ч., Максимально – неограничено
Температурная сушка	10-15 минут / 60°C , на отлив 25-30 минут / 60°C , межслойная выдержка (готово к повторному нанесению максимально 20 ч./25°C) 35-40 минут / 60°C , высыхание (готово к повторному нанесению максимально до 12 ч./25°C) 40 минут / 60°C , готово к шлифованию Не нагревать более, чем 60 минут Выдержка перед температурной сушкой: 5-10 минут 25°C, 75 мкм сухой пленки

(Указанное время является ориентировочным и зависит от количества растворителя, влажности и температур. В случае продолжительного воздействия погодных условий необходима очистка и подготовка поверхности перед нанесением последующих слоев).

Подготовка поверхности

Все работы с металлом, такие как сварка, резка, шлифовка, должны быть завершены перед подготовкой поверхности. Остатки сварочного процесса должны быть удалены. Поверхность должна быть обезжирена и очищена от грязи, пыли, жировых вкраплений, солей. Остатки щелочи после сварки и остатки ПАВов необходимо удалить чистой водой или с помощью шлифовки. Для наилучшего эффекта рекомендуется пескоструйная очистка до степени Sa 2, ISO 8501-1, либо Sa 2½ с профилем примерно 35 мкм для более длительного использования.

Нанесение

Смешать компоненты в соотношении A:Б-5:1 (по весу), добавить растворитель. **Нанесение через 20 мин. после смешивания. Не наносить на поверхности покрытые однокомпонентными покрытиями.** Грунт можно покрывать любым финишным покрытием.

	Метод нанесения: <u>Безвоздушное распыление</u> (airless) (сопло 0,015-0,021 in) после разбавления одним из рекомендованных растворителей на 5 - 10% <u>Распылителем</u> (диаметр: 1,8-2,2 мм, давление: 3-5 бар) после разбавления одним из рекомендованных растворителей на 10-15% Рекомендуемая толщина пленки 75-120 мкм Наносить при температуре 10-35 °C Относительная влажность воздуха < 80% Растворители 1131-1120- 1015 Выбор подходящего растворителя зависит от метода нанесения, показателей температуры и влажности. Для оптимального выбора растворителя просьба связаться с представителем технического отдела нашей компании
Хранение	Важно: Незначительные цветовые отличия могут быть в разных производственных партиях продукции. Как и все эпоксидные покрытия (при наружных работах) – может со временем, из-за длительных атмосферных воздействия, потерять насыщенность цвета и произойти меление. Эти процессы носят поверхностный характер и не влияют на антикоррозионные свойства продукта. До 12 мес. в сухом прохладном месте при температуре 5-30°C избегая прямого попадания солнечных лучей, в закрытой заводской упаковке.
Практический расход	Указанный выше расход является теоретическим и не учитывает соответствующих факторов потерь в зависимости от погодных условий, способа нанесения, состояния и группы сложности обрабатываемой поверхности, потери краски при распылении. При окрашивании поверхности небольшой площади и сложной конфигурации расход возрастает из-за попадания части материала за контуры поверхности. Факторы, которые увеличивают расход материала: наличие навыка работы с тем или иным материалом, потери в зависимости от погодных условия, истекший срок жизнеспособности смеси, материалы остающиеся в таре, потери при проливе и распылении материала.
Безопасность	Ознакомьтесь с паспортом безопасности . Предоставляется по запросу.

STANCOLAC FOTIOU S.A.
 PAINTS VARNISHES AND CHEMICALS
 PRODUCTION & TRADE
 PLANT: 11th KM THESSALONIKI-KILKIS, PC 57008
 TEL: +30 2310 782645 - FAX: 2310 780045
 VAT No: EL998307983 - PRN: 4306

Настоящий технический паспорт отменяет и заменяет все предыдущие версии.

Вся указанная в данном техническом паспорте информация, рекомендации, инструкции и технические характеристики представляют собой результаты испытаний проведенных под контролем, либо в специально заданных условиях. Их точность, полнота и пригодность в конкретных условиях любого подразумеваемого использования продукции должны определяться исключительно Покупателем и/или лицом, работающим с данным продуктом.

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2015/830

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

1.1. Product identifier

Code: BEPOX5
 Product name: 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER

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

Intended use: TWO COMPONENT EPOXY ANTICORROSIVE PRIMER FOR METALLIC SURFACES

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: STANCOLAC FOTIOU S.A
 Full address: 11th KM O.N.R THESSALONIKI-KILKIS
 District and Country: 57008 THESSALONIKI
 HELLAS
 Tel.: 0030-2310782645
 Fax: 0030-2310780045
 e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet: info@stancolac.gr www.stancolac.gr

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to: 0030-2310782645

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2015/830. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Flammable liquid, category 2	H225	Highly flammable liquid and vapour.
Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2	H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Eye irritation, category 2	H319	Causes serious eye irritation.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H335	May cause respiratory irritation.
Skin sensitization, category 1	H317	May cause an allergic skin reaction.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:



Signal words: Danger

Hazard statements:

H225: Highly flammable liquid and vapour.
 H373: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
 H319: Causes serious eye irritation.

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER

SECTION 2. Hazards identification ... / >>

H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P280	Wear personal protective equipment / face protection.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P332+P313	If skin irritation occurs: Get medical advice / attention.
P501	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations-Do not release to the environment

Contains:	xylene (mixture of isomers with ethylbenzene) reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) BUTANOL
------------------	--

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)		
CAS	1330-20-7 15 ≤ x < 20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: C
EC	215-535-7	
INDEX	601-022-00-9	
Reg. no.	01-2119488216-32	
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)		
CAS	25036-25-3 10 ≤ x < 15	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
EC	607-500-3	
INDEX		
TRIZINC BIS (ORTHOPHOSPHATE)		
CAS	7779-90-0 8 ≤ x < 9	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EC	231-944-3	
INDEX	030-011-00-6	
ETHYL ACETATE		
CAS	141-78-6 2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EC	205-500-4	
INDEX	607-022-00-5	
BUTANOL		
CAS	71-36-3 1,5 ≤ x < 2	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
EC	200-751-6	
INDEX	603-004-00-6	
N-BUTYL ACETATE		
CAS	123-86-4 1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EC	204-658-1	
INDEX	607-025-00-1	

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 30-60 minutes, opening the eyelids fully. Get

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER**SECTION 4. First aid measures ... / >>**

medical advice/attention. SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention. INGESTION: Have the subject drink as much water as possible. Get medical advice/attention. Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor. INHALATION: Get medical advice/attention immediately. Remove victim to fresh air, away from the accident scene. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Take suitable precautions for rescue workers.

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

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

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

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

Extinguishing substances are: carbon dioxide, foam, chemical powder. For product loss or leakage that has not caught fire, water spray can be used to disperse flammable vapours and protect those trying to stem the leak.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

Do not use jets of water. Water is not effective for putting out fires but can be used to cool containers exposed to flames to prevent explosions.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE**

Excess pressure may form in containers exposed to fire at a risk of explosion. Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters**GENERAL INFORMATION**

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

Send away individuals who are not suitably equipped. Use explosion-proof equipment. Eliminate all sources of ignition (cigarettes, flames, sparks, etc.) from the leakage site.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Keep away from heat, sparks and naked flames; do not smoke or use matches or lighters. Vapours may catch fire and an explosion may occur; vapour accumulation is therefore to be avoided by leaving windows and doors open and ensuring good cross ventilation. Without adequate ventilation, vapours may accumulate at ground level and, if ignited, catch fire even at a distance, with the danger of backfire. Avoid bunching of electrostatic charges. When performing transfer operations involving large containers, connect to an earthing system and wear antistatic footwear. Vigorous stirring and flow through the tubes and equipment may cause the formation and accumulation of electrostatic charges. In order to avoid the risk of fires and explosions, never use compressed air when handling. Open containers with caution as they may be pressurised. Do not eat, drink or smoke during use. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store only in the original container. Store the containers sealed, in a well ventilated place, away from direct sunlight. Store in a well ventilated place, keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory References:

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
EU	OEL EU	Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
OEL	EU	221	50	442	100	SKIN
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

ETHYL ACETATE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR		200		400	
TLV	GRC	1400	400			
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	400			

BUTANOL

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR			154	50	SKIN
TLV	GRC	300	100	300	100	
TLV-ACGIH		61	20			

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER**SECTION 8. Exposure controls/personal protection ... / >>****N-BUTYL ACETATE****Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
TLV-ACGIH			50		150

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

Exposure levels must be kept as low as possible to avoid significant build-up in the organism. Manage personal protective equipment so as to guarantee maximum protection (e.g. reduction in replacement times).

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Directive 89/686/EEC and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

Consider the appropriateness of providing antistatic clothing in the case of working environments in which there is a risk of explosion.

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, wear a mask with a type AX filter, whose limit of use will be defined by the manufacturer (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

SECTION 9. Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Properties	Value	Information
Appearance	liquid	
Colour	coloured liquid	
Odour	characteristic	
Odour threshold	Not available	
pH	Not available	
Melting point / freezing point	Not available	
Initial boiling point	> 35 °C	
Boiling range	Not available	
Flash point	< 23 °C	
Evaporation Rate	Not available	
Flammability of solids and gases	Not available	
Lower inflammability limit	Not available	
Upper inflammability limit	Not available	
Lower explosive limit	Not available	
Upper explosive limit	Not available	
Vapour pressure	Not available	
Vapour density	Not available	

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER

SECTION 9. Physical and chemical properties ... / >>

Relative density	1,45 ±0,05
Solubility	insoluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	>20,5 mm ² /sec (40°C)
Explosive properties	Not available
Oxidising properties	Not available

9.2. Other information

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

ETHYL ACETATE

Decomposes slowly into acetic acid and ethanol under the effect of light, air and water.

BUTANOL

Attacks various types of plastic materials.

N-BUTYL ACETATE

Decomposes on contact with: water.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)

Stable in normal conditions of use and storage. Reacts violently with: strong oxidants, strong acids, nitric acid, perchlorates. May form explosive mixtures with: air.

ETHYL ACETATE

Risk of explosion on contact with: alkaline metals, hydrides, oleum. May react violently with: fluorine, strong oxidising agents, chlorosulphuric acid, potassium tert-butoxide. Forms explosive mixtures with: air.

BUTANOL

Reacts violently developing heat on contact with: aluminium, strong oxidising agents, strong reducing agents, hydrochloric acid. Forms explosive mixtures with: air.

N-BUTYL ACETATE

Risk of explosion on contact with: strong oxidising agents. May react dangerously with: alkaline hydroxides, potassium tert-butoxide. Forms explosive mixtures with: air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition.

ETHYL ACETATE

Avoid exposure to: light, sources of heat, naked flames.

BUTANOL

Avoid exposure to: sources of heat, naked flames.

N-BUTYL ACETATE

Avoid exposure to: moisture, sources of heat, naked flames.

10.5. Incompatible materials

ETHYL ACETATE

Incompatible with: acids, bases, strong oxidants, aluminium, nitrates, chlorosulphuric acid. Incompatible materials: plastic materials.

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER**SECTION 10. Stability and reactivity ... / >>****N-BUTYL ACETATE**

Incompatible with: water, nitrates, strong oxidants, acids, alkalis, zinc.

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.

It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

11.1. Information on toxicological effectsMetabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

POPULATION: ingestion of contaminated food or water; inhalation of ambient air.

N-BUTYL ACETATE

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

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

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)

Toxic effect on the central nervous system (encephalopathy); irritating for the skin, conjunctiva, cornea and respiratory apparatus.

N-BUTYL ACETATE

In humans, the substance's vapours cause irritation of the eyes and nose. In the event of repeated exposure, skin irritation, dermatitis (dryness and cracking of the skin) and keratitis appear.

Interactive effects

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)

Intake of alcohol interferes with the metabolism of the substance, inhibiting it. Ethanol consumption (0.8 g/kg) before a 4-hour exposure to xylene vapours (145 and 280 ppm) causes a 50% reduction in the excretion of methyl hippuric acid, whereas the concentration of xylenes in the blood increases approx. 1.5-2 times. At the same time there is an increase in the secondary side effects of the ethanol. The metabolism of the xylenes is increased by phenobarbital and 3-methyl-colantrene type enzyme inducers. Aspirin and xylenes mutually inhibit their conjugation with the glycine, which results in a decrease in urinary excretion of methyl hippuric acid. Other industrial products can interfere with the metabolism of xylenes.

N-BUTYL ACETATE

A case of acute intoxication been reported involving a 33 year old worker while cleaning a tank with a preparation containing xylenes, butyl acetate and ethylene glycol acetate. The person had irritation of the conjunctiva and upper respiratory tract, drowsiness and motor coordination disorders, which disappeared within 5 hours. The symptoms are attributed to poisoning by mixed xylenes and butyl acetate, with a possible synergistic effect responsible for the neurological effects. Cases of vacuolar keratitis are reported in workers exposed to a mixture of butyl acetate and isobutanol vapours, but with uncertainty concerning the responsibility of a particular solvent (INRC, 2011).

ACUTE TOXICITY

LC50 (Inhalation) of the mixture:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) of the mixture:

>2000 mg/kg

LD50 (Dermal) of the mixture:

>2000 mg/kg

BUTANOL

LD50 (Oral)

790 mg/kg Rat

LD50 (Dermal)

3400 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation)

8000 ppm/4h Rat

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER

SECTION 11. Toxicological information ... / >>

N-BUTYL ACETATE	
LD50 (Oral)	> 6400 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 5000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	21,1 mg/l/4h Rat
TRIZINC BIS (ORTHOPHOSPHATE)	
LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalation)	> 5,7 mg/l Rat
xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)	
LD50 (Dermal)	> 1700 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	5000 ppm/4h Rat

SKIN CORROSION / IRRITATION

Causes skin irritation

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye irritation

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Sensitising for the skin

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)
Classified in Group 3 (not classifiable as a human carcinogen) by the International Agency for Research on Cancer (IARC).
The US Environmental Protection Agency (EPA) affirms that "the data is inadequate for an assessment of the carcinogenic potential".

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause respiratory irritation

STOT - REPEATED EXPOSURE

May cause damage to organs

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class Viscosity: >20,5 mm²/sec (40°C)

SECTION 12. Ecological information

This product is dangerous for the environment and is toxic for aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on aquatic environment.

12.1. Toxicity

TRIZINC BIS (ORTHOPHOSPHATE)	
LC50 - for Fish	0,78 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - for Crustacea	0,86 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Persistence and degradability

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER

SECTION 12. Ecological information ... / >>

BUTANOL
 Solubility in water 1000 - 10000 mg/l
 Rapidly degradable

ETHYL ACETATE
 Solubility in water > 10000 mg/l
 Rapidly degradable

N-BUTYL ACETATE
 Solubility in water 1000 - 10000 mg/l

TRIZINC BIS (ORTHOPHOSPHATE)
 Solubility in water 2,7 mg/l
 Degradability: information not available

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
 Solubility in water 0,1 - 100 mg/l
 NOT rapidly degradable

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)
 Solubility in water 100 - 1000 mg/l
 Degradability: information not available

12.3. Bioaccumulative potential

BUTANOL
 Partition coefficient: n-octanol/water 1
 BCF 3,16

ETHYL ACETATE
 Partition coefficient: n-octanol/water 0,68
 BCF 30

N-BUTYL ACETATE
 Partition coefficient: n-octanol/water 2,3
 BCF 15,3

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
 Partition coefficient: n-octanol/water > 2,918
 BCF 31

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)
 Partition coefficient: n-octanol/water 3,12
 BCF 25,9

12.4. Mobility in soil

BUTANOL
 Partition coefficient: soil/water 0,388

N-BUTYL ACETATE
 Partition coefficient: soil/water < 3

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin)
 Partition coefficient: soil/water 2,65

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)
 Partition coefficient: soil/water 2,73

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

12.6. Other adverse effects

Information not available

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
Waste transportation may be subject to ADR restrictions.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL (TRIZINC BIS (ORTHOPHOSPHATE))
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 3 Label: 3



IMDG: Class: 3 Label: 3



IATA: Class: 3 Label: 3



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

For Air transport, environmentally hazardous mark is only mandatory for UN 3077 and UN 3082.

14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33 Special Provision: 640C	Limited Quantities: 5 L	Tunnel restriction code: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, <u>S-E</u>	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 60 L	Packaging instructions: 364
	Pass.:	Maximum quantity: 5 L	Packaging instructions: 353
	Special Instructions:	A3, A72, A192	

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Information not relevant

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER

SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: P5c-E2

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

Product

Point 3 - 40

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Flam. Liq. 2	Flammable liquid, category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Sens. 1	Skin sensitization, category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H312	Harmful in contact with skin.
H332	Harmful if inhaled.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
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.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

BEPOX5 - 812 A EPOXY PRIMER-808 A EPOXY SHOP PRIMER

SECTION 16. Other information ... / >>

- LEGEND:- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
 - CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
 - CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
 - CLP: EC Regulation 1272/2008
 - DNEL: Derived No Effect Level
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
 - IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
 - IC50: Immobilization Concentration 50%
 - IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
 - LC50: Lethal Concentration 50%
 - LD50: Lethal dose 50%
 - OEL: Occupational Exposure Level
 - PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
 - PEC: Predicted environmental Concentration
 - PEL: Predicted exposure level
 - PNEC: Predicted no effect concentration
 - REACH: EC Regulation 1907/2006
 - RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
 - TLV: Threshold Limit Value
 - TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
 - TWA STEL: Short-term exposure limit
 - TWA: Time-weighted average exposure limit
 - VOC: Volatile organic Compounds
 - vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
 - WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

Changes to previous review:

The following sections were modified:

01 / 02 / 03 / 09 / 11.

1300 EPOXY TANK

Описание

Двухкомпонентная, эпоксидно-фенольная краска (epoxy novolac), отверждаемая алифатическим амином. Специально разработано для окраски внутренней поверхности бетонных и металлических резервуаров и трубопроводов, где требуется высокая устойчивость к воздействию химикатов. Демонстрирует отличную устойчивость к воздействию неэтилированного бензина с высоким содержанием метанола и эфира, бензина автомобильного, дизеля, к действию кислот и щелочных растворов и некоторых растворителей (таких как уайт спирт, спирты и др). Покрытие не устойчиво к пожелтению. Демонстрирует отличную устойчивость к воздействию пресной и морской воды, сточными водами и на объектах биологической очистки. Не пригодно для наружных работ.

Сертифицировано Европейским Институтом согласно EN ISO 2812-1 для хранения топлива (дизельного, неэтилированного бензина и тд) и для постоянного контакта с кислотами (соляной, серной и тд) или щелочными растворами.

По заказу производится 1300 GF, содержащий стекловолокна для увеличения прочности покрытия (glass flake).

Техническая информация

Цвет	Белый
Блеск	Глянцевый
Сухой остаток	(A+B) 92% по объему
Соотношение компонентов	A:B=5:1 по весу. (A:B=3,2:1 по объему)
Работопригодность смеси	30-40 мин (25°C) при повышении температуры воздуха уменьшается время работопригодности смеси.
Плотность	(A+B) 1,40±0,05 кг/л
Теоретический расход	6,60 м²/кг (100 мкм) (9,2 м²/л)
Термостойкость	До 120 °C (сухая среда). При постоянном контакте с топливом 80 °C
Содержание ЛОС	A: 80 г/л, B: 0 г/л Максимальное содержание ЛОС в готовом к применению продукте (A+B+5% растворителя): 130 г/л Норма ЕС 2010: 500 г/л Подкатегория: i-функциональное двухкомпонентное покрытие, антикоррозионное отделочное покрытие, цементные поверхности. Тип – OP.

Время сушки

	От пыли	Высыхание	Межслойная выдержка (Min)	Межслойная выдержка (Max)	Полное отверждение
(10°C)	7-8ч	16ч	14 ч	48 ч	14 дней
(15°C)	4-5ч	14ч	12 ч	36 ч	10 дней
(25°C)	2-3 ч	10ч	9 ч	30 ч	7 дней
(40°C)	1-2 ч	8ч	6 ч	18 ч	5 дней

(Указанное время является ориентировочным и зависит от количества растворителя, влажности и температур. Контакт лакокрасочного покрытия с продуктом хранения (жидкость) можно осуществлять не ранее чем через 2-3 недели, когда покрытие полностью отвердеет.)

Подготовка поверхности

Старые резервуары не должны содержать газовые и нефтяные остатки. Смазочные материалы, масла, вода, грязь, пыль и др. должны быть полностью удалены, для достижения хорошей адгезии

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ:

Металлические поверхности, для лучшего результата, должны быть очищены пескоструйной очисткой до степени Sa 2 или в случае длительного использования до степени Sa 2 ½ с профилем 30 мкм. После пескоструйной очистки должны быть тщательно очищены до полного удаления всех инородных частиц. Для достижения более сильной антикоррозионной защиты рекомендуется обработать поверхности такими грунтами как: 851 INORGANIC ZINC PRIMER, 751 EPOXY ZINC PRIMER, 812 EPOXY PRIMER.

БЕТОННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ:

Бетонные поверхности зачастую покрыты штукатуркой или цементным раствором. Эти слои более хрупкие, чем сам бетон. На который они нанесены и неплотно к нему прилегают. Эти слои необходимо удалить. Очистку можно производить растворителями, но безопаснее использовать пескоструйную

Методы нанесения

обработку. Перед нанесением покрытия поверхность необходимо полностью очистить и высушить. Для бетонных поверхностей, особенно не очень хорошего качества, рекомендуется использовать эпоксидную грунтовку 850 EPOXY PRIMER. Высокая степень проникновения этой грунтовки делает основу стабильной, связывает оставшуюся пыль и закупоривает или уменьшает поры поверхности. После нанесения грунтовки все дефекты (трещины, выемки, забоины) необходимо заполнить эпоксидной шпатлевкой 800 EPOXY PUTTY. После грунтования и перед нанесением финишного покрытия должно пройти 24 ч.

Перед применением 1300 EPOXY TANK необходимо тщательно размешать основу с отвердителем в соотношении А:В-5:1 по весу. При необходимости разбавить до 5% растворителем 1131. В случае, если смешивание осуществляется с помощью механической мешалки, важно, чтобы время смешивания было непродолжительным, или, чтобы смешивание не происходило на высокой скорости, поскольку тепло, производимое трением, может повлиять на время сушки. Не смешивать большое количество продукта, поскольку жизнеспособность состава невелика. **После смешивания продукт необходимо использовать в течение 30-40 минут.** Наносится с помощью безвоздушного распыления (сопло 0,019-0,025in), и кистью или валиком. При необходимости разбавить растворителем 1131 на 0-5%. Рекомендуется наносить минимум 2 слоя.

Рекомендуемая толщина пленки 100-200мкм/слой. 400-750 мкм(толщина в целом)

Наносить при температуре 10-35 °C

Температура подложки 10-30 °C

Точка росы Температура поверхности должна быть не менее 3 °C выше от температуры точки росы.

Влажность < 70% относительной влажности

Рекомендуемые растворители 1131

Выбор подходящего растворителя зависит от метода нанесения, показателей температуры и влажности. Для оптимального выбора растворителя просьба связаться с представителем технического отдела нашей компании.

Вышеуказанные условия должны соблюдаться как во время процесса нанесения, так и в процессе сушки. Не наносить покрытие в случае ожидания выпадения осадков (как минимум 24 часов).

После применения материала, каждый слой должен быть защищен от воздействия влаги (более 80%) и дождя в течение примерно 24 часов после нанесения. Под воздействием влаги может создать белую и / или липкую поверхность, а также может повлиять на время сушки и повторного покрытия.

Перед нанесением каждого слоя поверхность, подлежащую окрашиванию, должна быть полностью очищена и просушена.

В случае, если промежуток времени нанесения предыдущего и последующего слоев материала превышает указанное время, поверхность должна быть тщательно отшлифована подходящим механическим способом, чтобы достичь наилучшего результата.

Хранение

До 12 мес. В сухом и прохладном месте при температуре 10°C-30°C.

Безопасность

Ознакомьтесь с паспортом безопасности. Предоставляется по запросу

ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СОГЛАСНО ISO 2812-1 Устойчивость – Температура 25°C – толщина пленки 2X200мкм

Способ тестирования	7дней	1мес	3мес	6мес	1год	2года
Неэтилированный бензин	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
Дизель	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
Лигроин	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ксилол	✓	✓	✓	✓	✓	
Булилатецат	✓	✓	✓	✓	✓	
Моторное масло	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
Этиленгликоль	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Монобутиловый эфир этиленгликоля	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Изопропиловый спирт 95%	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Этиловый спирт 95%	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Серная кислота 98%	✓	✓	✓*	✓*	✓*	✓*
Серная кислота 80%	✓	✓	✓*	✓*	✓*	✓*
Серная кислота 32%	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*
Соляная кислота 32%	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
Соляная кислота 16%	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
Фосфорная кислота 42,5%	✓	X				
Фосфорная кислота 28%	✓	✓	✓	✓	✓*	X
Фосфорная кислота 10%	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Азотная кислота 34%	✓	✓	✓*	X		
Азотная кислота 17%	✓	✓	✓	✓	✓*	
Аммиак 13%	✓	✓	✓	✓	✓	✓*
Аммиак 20%	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NaOH 10%	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NaOH 50%	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Метилэтилкетон	✓	✓	✓	X		
Ацетон	✓	✓	✓	X		
Метанол	✓	✓	✓	✓	X	
H2O2 25%	✓	✓	✓	✓	✓	✓
H2O2 50%	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ : ОК УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ, ОК СОХРАНЕНИЕ ЦВЕТА

✓* : ОК УСТОЙЧИВОСТЬ, ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА

X : ДЕСТРУКЦИЯ

ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА СТАНКОЛАК

STANCOLAC FOTIOU S.A.
PAINTS VARNISHES AND CHEMICALS
PRODUCTION & TRADE

PLANT: 11th ONR THESSALONIKI-KILKIS, PC 57008
TEL: +30 2310 782645 - FAX: 2310 780045
VAT No: EL998307983 - PRN: 4306

Настоящий технический паспорт отменяет и заменяет все предыдущие версии.

Вся указанная в данном техническом паспорте информация, рекомендации, инструкции и технические характеристики представляют собой результаты испытаний проведенных под контролем, либо в специально заданных условиях. Их точность, полнота и пригодность в конкретных условиях любого подразумеваемого использования продукции должны определяться исключительно Покупателем и/или лицом, работающим с данным продуктом.

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2015/830

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

1.1. Product identifier

Code: BEPOX15
Product name: 1300 A EPOXY TANK

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

Intended use: TWO COMPONENT EPOXY COATING FOR THE INTERIOR COATING OF CEMENT,METALLIC SURFACES.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: STANCOLAC FOTIOU S.A
Full address: 11th KM O.N.R THESSALONIKI-KILKIS
District and Country: 57008 THESSALONIKI
HELLAS
Tel. 0030-2310782645
Fax 0030-2310780045
e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet: info@stancolac.gr www.stancolac.gr

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to: 0030-2310782645

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2015/830. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Flammable liquid, category 3	H226	Flammable liquid and vapour.
Eye irritation, category 2	H319	Causes serious eye irritation.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.
Skin sensitization, category 1A	H317	May cause an allergic skin reaction.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:



Signal words: Warning

Hazard statements:

H226	Flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH205	Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.

BEPOX15 - 1300 A EPOXY TANK**SECTION 2. Hazards identification ... / >>**

Precautionary statements:

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P280	Wear personal protective equipment / face protection.
P312	Call a POISON CENTRE / doctor if you feel unwell.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice / attention.
P337+P313	If eye irritation persists: Get medical advice / attention.
P501	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations-Do not release to the environment

Contains: 2,2-Bis(4'-glycidylloxyphenyl)propane

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients**3.2. Mixtures**

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
2,2-Bis(4'-glycidylloxyphenyl)propane		
CAS 1675-54-3	50 ≤ x < 70	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 2 H411
EC 216-823-5		
INDEX		
Reg. no. 01-2119456619-26		
xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)		
CAS 1330-20-7	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: C
EC 215-535-7		
INDEX 601-022-00-9		
Reg. no. 01-2119488216-32		
2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
CAS 108-65-6	0,05 ≤ x < 0,1	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EC 203-603-9		
INDEX 607-195-00-7		
Reg. no. 01-2119475791-29-0044,01-2119475791-29-0001,01-2119475791-29-0045,01-2119475791-29		
1-METHOXY-2-PROPANOL		
CAS 107-98-2	0,05 ≤ x < 0,1	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EC 203-539-1		
INDEX 603-064-00-3		
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE		
CAS 95-63-6	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
EC 202-436-9		
INDEX 601-043-00-3		
MESITYLENE		
CAS 108-67-8	0 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
EC 203-604-4		
INDEX 601-025-00-5		

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

SECTION 4. First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention immediately. Wash contaminated clothing before using it again.

INHALATION: Remove to open air. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Get medical advice/attention immediately.

INGESTION: Get medical advice/attention immediately. Do not induce vomiting. Do not administer anything not explicitly authorised by a doctor.

SECTION 4. First aid measures ... / >>**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

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

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE**

Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters**GENERAL INFORMATION**

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear. Collect extinguishing water to prevent it from draining into the sewer system. Dispose of contaminated water used for extinction and the remains of the fire according to applicable regulations.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Block the leakage if there is no hazard.

Wear suitable protective equipment (including personal protective equipment referred to under Section 8 of the safety data sheet) to prevent any contamination of skin, eyes and personal clothing. These indications apply for both processing staff and those involved in emergency procedures.

Send away individuals who are not suitably equipped. Use explosion-proof equipment. Eliminate all sources of ignition (cigarettes, flames, sparks, etc.) from the leakage site.

6.2. Environmental precautions

The product must not penetrate into the sewer system or come into contact with surface water or ground water.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Collect the leaked product into a suitable container. Evaluate the compatibility of the container to be used, by checking section 10. Absorb the remainder with inert absorbent material.

Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

Keep away from heat, sparks and naked flames; do not smoke or use matches or lighters. Without adequate ventilation, vapours may accumulate at ground level and, if ignited, catch fire even at a distance, with the danger of backfire. Avoid bunching of electrostatic charges. Do not eat, drink or smoke during use. Remove any contaminated clothes and personal protective equipment before entering places in which people eat. Avoid leakage of the product into the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

SECTION 7. Handling and storage ... / >>

Store only in the original container. Store in a well ventilated place, keep far away from sources of heat, naked flames and sparks and other sources of ignition. Keep containers away from any incompatible materials, see section 10 for details.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory References:

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
EU	OEL EU	Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	220	50	441	100	
TLV	GRC	435	100	650	150	
OEL	EU	221	50	442	100	SKIN
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	274	50	548	100	
TLV	GRC	275	50	550	100	
OEL	EU	275	50	550	100	SKIN

Predicted no-effect concentration - PNEC

Normal value in fresh water	0,635	mg/l
Normal value in marine water	0,0635	mg/l
Normal value for fresh water sediment	3,29	mg/kg
Normal value for marine water sediment	0,329	mg/kg
Normal value for water, intermittent release	6,35	mg/l
Normal value of STP microorganisms	100	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,29	mg/kg

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL

Route of exposure	Effects on consumers		Chronic local	Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic			Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1,67 mg/kg bw/d				
Inhalation				33 mg/m3				275 mg/m3
Skin				54,8 mg/kg bw/d				153,5 mg/kg bw/d

1-METHOXY-2-PROPANOL

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	375	100	560	150	SKIN
TLV	GRC	360	100	1080	300	
OEL	EU	375	100	568	150	SKIN
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

BEPOX15 - 1300 A EPOXY TANK

SECTION 8. Exposure controls/personal protection ... / >>

1,2,4-TRIMETHYLBENZENE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR		25		
TLV	GRC	125	25		
OEL	EU	100	20		
TLV-ACGIH		123	25		

MESITYLENE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR		25		
TLV	GRC	125	25		
OEL	EU	100	20		
TLV-ACGIH		123	25		

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.
 VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

Protect hands with category III work gloves (see standard EN 374).

The following should be considered when choosing work glove material: compatibility, degradation, failure time and permeability.

The work gloves' resistance to chemical agents should be checked before use, as it can be unpredictable. The gloves' wear time depends on the duration and type of use.

SKIN PROTECTION

Wear category II professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Directive 89/686/EEC and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

Consider the appropriateness of providing antistatic clothing in the case of working environments in which there is a risk of explosion.

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, use a mask with a type A filter whose class (1, 2 or 3) must be chosen according to the limit of use concentration. (see standard EN 14387). In the presence of gases or vapours of various kinds and/or gases or vapours containing particulate (aerosol sprays, fumes, mists, etc.) combined filters are required.

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

If the substance considered is odourless or its olfactory threshold is higher than the corresponding TLV-TWA and in the case of an emergency, wear open-circuit compressed air breathing apparatus (in compliance with standard EN 137) or external air-intake breathing apparatus (in compliance with standard EN 138). For a correct choice of respiratory protection device, see standard EN 529.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	liquid	
Colour	coloured liquid	
Odour	characteristic of solvent	
Odour threshold	Not available	
pH	Not available	
Melting point / freezing point	Not available	
Initial boiling point	Not available	

BEPOX15 - 1300 A EPOXY TANK**SECTION 9. Physical and chemical properties ... / >>**

Boiling range	Not available
Flash point	$23 \leq T \leq 60$ °C
Evaporation Rate	Not available
Flammability of solids and gases	Not available
Lower inflammability limit	Not available
Upper inflammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	Not available
Relative density	1,6-1,65
Solubility	insoluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	>20,5 mm ² /sec (40°C)
Explosive properties	Not available
Oxidising properties	Not available

9.2. Other information

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Stable in normal conditions of use and storage.

With the air it may slowly develop peroxides that explode with an increase in temperature.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Dissolves various plastic materials. Stable in normal conditions of use and storage.

Absorbs and dissolves in water and in organic solvents. With air it may slowly form explosive peroxides.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

The vapours may also form explosive mixtures with the air.

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)

Stable in normal conditions of use and storage. Reacts violently with: strong oxidants, strong acids, nitric acid, perchlorates. May form explosive mixtures with: air.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

May react violently with: oxidising substances, strong acids, alkaline metals.

1-METHOXY-2-PROPANOL

May react dangerously with: strong oxidising agents, strong acids.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating. Avoid bunching of electrostatic charges. Avoid all sources of ignition.

1-METHOXY-2-PROPANOL

Avoid exposure to: air.

10.5. Incompatible materials**2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE**

Incompatible with: oxidising substances, strong acids, alkaline metals.

SECTION 10. Stability and reactivity ... / >>

1-METHOXY-2-PROPANOL

Incompatible with: oxidising substances, strong acids, alkaline metals.

10.6. Hazardous decomposition products

In the event of thermal decomposition or fire, gases and vapours that are potentially dangerous to health may be released.

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.

It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

11.1. Information on toxicological effectsMetabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

The main route of entry is the skin, whereas the respiratory route is less important due to the low vapour pressure of the product.

Information on likely routes of exposure

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

POPULATION: ingestion of contaminated food or water; inhalation of ambient air.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

1-METHOXY-2-PROPANOL

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

POPULATION: ingestion of contaminated food or water; inhalation of ambient air; contact with the skin of products containing the substance.

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

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)

Toxic effect on the central nervous system (encephalopathy); irritating for the skin, conjunctiva, cornea and respiratory apparatus.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Above 100 ppm causes irritation of the eye, nose and oropharynx mucous membranes. At 1000 ppm, disturbance of equilibrium and severe eye irritation can be noticed. Clinical and biological examinations carried out on exposed volunteers revealed no anomalies.

Acetate produces greater skin and eye irritation with direct contact. No chronic effects on humans have been reported (INCR, 2010).

1-METHOXY-2-PROPANOL

The main route of entry is the skin, whereas the respiratory route is less important due to the low vapour pressure of the product.

Above 100 ppm causes irritation of the eye, nose and oropharynx mucous membranes. At 1000 ppm, disturbance of equilibrium and severe eye irritation can be noticed. Clinical and biological examinations carried out on exposed volunteers revealed no anomalies.

Acetate produces greater skin and eye irritation with direct contact. No chronic effects on humans have been reported.

Interactive effects

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)

Intake of alcohol interferes with the metabolism of the substance, inhibiting it. Ethanol consumption (0.8 g/kg) before a 4-hour exposure to xylene vapours (145 and 280 ppm) causes a 50% reduction in the excretion of methyl hippuric acid, whereas the concentration of xylenes in the blood increases approx. 1.5-2 times. At the same time there is an increase in the secondary side effects of the ethanol. The metabolism of the xylenes is increased by phenobarbital and 3-methyl-colantrene type enzyme inducers. Aspirin and xylenes mutually inhibit their conjugation with the glycine, which results in a decrease in urinary excretion of methyl hippuric acid. Other industrial products can interfere with the metabolism of xylenes.

ACUTE TOXICITY

LC50 (Inhalation) of the mixture:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) of the mixture:

Not classified (no significant component)

LD50 (Dermal) of the mixture:

>2000 mg/kg

BEPOX15 - 1300 A EPOXY TANK

SECTION 11. Toxicological information ... / >>

MESITYLENE	
LD50 (Oral)	6000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 2000 mg/kg Rat
1-METHOXY-2-PROPANOL	
LD50 (Oral)	5300 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	13000 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	54,6 mg/l/4h Rat
2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE	
LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal)	> 2000 mg/kg Rat
xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)	
LD50 (Dermal)	> 1700 mg/kg Rabbit
LC50 (Inhalation)	5000 ppm/4h Rat

SKIN CORROSION / IRRITATION

Causes skin irritation

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye irritation

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Sensitising for the skin

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)
 Classified in Group 3 (not classifiable as a human carcinogen) by the International Agency for Research on Cancer (IARC).
 The US Environmental Protection Agency (EPA) affirms that "the data is inadequate for an assessment of the carcinogenic potential".

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class Viscosity: >20,5 mm²/sec (40°C)

SECTION 12. Ecological information

This product is dangerous for the environment and is toxic for aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on acquatic environment.

12.1. Toxicity

MESITYLENE	
LC50 - for Fish	12,52 mg/l/96h Carassius auratus
EC50 - for Crustacea	6 mg/l/48h Daphnia magna

BEPOX15 - 1300 A EPOXY TANK

SECTION 12. Ecological information ... / >>

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE	
LC50 - for Fish	134 mg/l/96h oncorhynchus mykiss
EC50 - for Crustacea	> 500 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 1000 mg/l/72h selenastrum capricornutum
Chronic NOEC for Fish	47,5 mg/l Oryzias latipes (14d)
Chronic NOEC for Crustacea	> 100 mg/l Daphnia magna (21d)

12.2. Persistence and degradability

MESITYLENE	
Solubility in water	0,1 - 100 mg/l
NOT rapidly degradable	
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	
Solubility in water	0,1 - 100 mg/l
Rapidly degradable	
1-METHOXY-2-PROPANOL	
Solubility in water	1000 - 10000 mg/l
Rapidly degradable	
2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE	
Solubility in water	> 10000 mg/l
Rapidly degradable	
xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)	
Solubility in water	100 - 1000 mg/l
Degradability: information not available	

12.3. Bioaccumulative potential

MESITYLENE	
Partition coefficient: n-octanol/water	3,42
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	
Partition coefficient: n-octanol/water	3,65
BCF	243
1-METHOXY-2-PROPANOL	
Partition coefficient: n-octanol/water	< 1
2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE	
Partition coefficient: n-octanol/water	1,2 Log Kow
xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)	
Partition coefficient: n-octanol/water	3,12
BCF	25,9

12.4. Mobility in soil

MESITYLENE	
Partition coefficient: soil/water	2,87
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	
Partition coefficient: soil/water	3,04
xylene (mixture of isomers with ethylbenzene)	
Partition coefficient: soil/water	2,73

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

12.6. Other adverse effects

Information not available

STANCOLAC FOTIOU S.A

BEPOX15 - 1300 A EPOXY TANK

Revision nr.7
Dated 27/11/2018
Printed on 27/11/2018
Page n. 10 / 12
Replaced revision:6 (Dated 08/10/2018)

EN

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL (2,2-Bis(4'-glycidyoxyphenyl)propane)

IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 3 Label: 3



IMDG: Class: 3 Label: 3



IATA: Class: 3 Label: 3



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

For Air transport, environmentally hazardous mark is only mandatory for UN 3077 and UN 3082.

14.6. Special precautions for user

ADR / RID: HIN - Kemler: 30
Special Provision: -
IMDG: EMS: F-E, S-E
IATA: Cargo:
Pass.:
Special Instructions:

Limited Quantities: 5 L
Limited Quantities: 5 L
Maximum quantity: 220 L
Maximum quantity: 60 L
A3, A72, A192

Tunnel restriction code: (D/E)

Packaging instructions: 366
Packaging instructions: 355

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Information not relevant

BEPOX15 - 1300 A EPOXY TANK

SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: P5c-E2

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

Product

Point 3 - 40

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been processed for the mixture and the substances it contains.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Skin Sens. 1A	Skin sensitization, category 1A
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
H226	Flammable liquid and vapour.
H312	Harmful in contact with skin.
H332	Harmful if inhaled.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH205	Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level

SECTION 16. Other information ... / >>

- EmS: Emergency Schedule- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

Changes to previous review:

The following sections were modified:

02 / 03 / 04 / 08 / 10 / 11 / 12 / 16.

SIGMAGUARD™ 720

DESCRIERE

Vopsea pentru tancuri de marfă, bicomponentă, bazată pe tehnologia pur-epoxi, cu mecanismul de uscare pe bază de poliamine, ce se poate aplica în grosimi mari de strat.

CARACTERISTICI PRINCIPALE

- Vopsea de tancuri cu o rezistență chimică bună la o gamă largă de produse chimice
- Corespunde cerințelor EI 1541 2.2 (sisteme de vopsire pentru tancuri de stocare și tubulatură pentru combustibili de aviație)
- Timpi de uscare reduși
- Uscare bună la temperaturi scăzute
- Ușor de curățat

CULOARE ȘI LUCIU

- Verde deschis, gri
- Lucios

DATE GENERALE LA 20°C (68°F)

Date despre produsul mixat	
Număr de componente	Doi
Densitate	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volum de solide	78 ± 2%
COV (Livrat)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 163,0 g/kg max. 233,0 g/l (approx. 1,9 lb/gal)
Grosime peliculă uscată recomandată	125 - 160 µm (4,9 - 6,3 mils) depending on system
Rata de acoperire teoretică	6,2 m²/l pentru 125 µm (250 ft²/US gal pentru 5,0 mils)
Timp de uscare la atingere	3 ore
Interval de reacoperire	Minimum: 8 ore Maximum: 28 zile
Uscare totală după	Consultați tabelul cu timpi de uscare
Timp de valabilitate	Bază: minim 12 luni când e păstrată la loc răcoros și uscat Întăritor: minim 24 luni când e păstrat la loc răcoros și uscat

Note:

- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Rata de acoperire și grosimea de strat
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Intervale de reacoperire
- Vedeți DATE ADIȚIONALE - Timpi de uscare

SIGMAGUARD™ 720

CONDIȚII ȘI TEMPERATURI RECOMANDATE PENTRU SUPORT

Condiții pentru suport

- Oțel: sablat la minimum ISO-Sa2½, rugozitatea sablării de 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Stratul anterior trebuie să fie aderent, uscat și lipsit de orice contaminare
- Stratul existent trebuie să fie asperizat suficient dacă este necesar.

Cerințele IMO-MSC.288(87) referitoare la tancurile de marfă pentru țitei

- Oțel: ISO 8501-3:2006 grad P2, cu toate muchiile rotunjite la o rază de minimum 2 mm (0.079 in) sau peste care s-a trecut de trei ori cu polizorul sau prin orice procedeu echivalent, înainte de vopsire
- Oțel: sablat la ISO-Sa2½; rugozitatea sablării de 30 – 75 µm (1,2 – 3,0 mils)
- Cantitatea de praf de pe suprafața ce urmează a fi vopsită nu trebuie să depășească gradul 1 pentru clasele de mărime a particulelor "3", "4" or "5" (ISO 8502-3-2017). Clasele de mărime mai mici ("1" și/sau "2") trebuie îndepărtate dacă sunt vizibile cu ochiul liber

Condiții de aplicare și temperaturi recomandate pentru suport

- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie mai mare de 5°C (41°F)
- În timpul aplicării și uscării, temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C (5°F) deasupra punctului de rouă

SPECIFICAȚIE SISTEM

Sistem ce asigură o rezistență chimică în conformitate cu cea mai recentă listă de rezistență la substanțe chimice.

- SIGMAGUARD 720: 125 µm (5.0 mils)
- SIGMAGUARD 720: 125 µm (5.0 mils)

Sistem pentru tancurile de marfă pentru navele petroliere, în conformitate cu IMO resolution MSC.288(87).

- SIGMAGUARD 720: 160 µm (6.3 mils)
- SIGMAGUARD 720: 160 µm (6.3 mils)

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

Raportul de amestec volumic: bază la întăritor 75:25 (3:1)

- Temperatura amestecului bază și întăritor trebuie, de preferat, să fie mai mare de 15°C (59°F), altfel s-ar putea să fie necesar să se adauge diluant suplimentar pentru a se obține vâscozitatea de aplicare
- Dacă se adaugă diluant prea mult, se reduce rezistența la scursuri și scade viteza de uscare
- Diluantul se adaugă după mixarea componentelor

SIGMAGUARD™ 720

Timp de inducție

Așteptați timpul de inducție (pre-reacție) înainte de utilizare

Timpul de inducție (pre-reacție) pentru produsul mixat	
Temperatură amestec	Timp de inducție
15 °C (59°F)	15 minute
20 °C (68°F)	10 minute
25 °C (77°F)	5 minute

Timp de utilizare amestec

1,5 ore la 20°C (68°F)

Vopsire cu aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

5 - 15% for a one coat application of 125 µm (5.0 mils) DFT

Orificiu duză

1.8 – 2.0 mm (aprox. 0.070 – 0.079 in)

Presiune duză

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

Vopsire la pistol fără aer

Diluant recomandat

THINNER 91-92

Volum diluant

0 - 10% for a one coat application of 125 µm (5.0 mils) DFT

Orificiu duză

Aprox. 0.53 – 0.69 mm (0.021 – 0.027 in)

Presiune duză

15,0 MPa (aprox. 150 bar; 2176 p.s.i.)

Aplicare la pensulă sau trafalet

- Numai pentru remedieri locale și pentru vopsit muchiile, decupările și zonele greu accesibile (stripe coat)

SIGMAGUARD™ 720

Diluant pentru curățare

THINNER 90-53

DATE ADIȚIONALE

Rata de acoperire și grosimea de strat	
DFT	Rata de acoperire teoretică
100 µm (4,0 mils)	7,8 m²/l (313 ft²/US gal)
125 µm (5,0 mils)	6,2 m²/l (250 ft²/US gal)
160 µm (6,3 mils)	4,9 m²/l (199 ft²/US gal)

Nota: Grosimea maximă ce se poate aplica la pensulă: 100 µm (4,0 mils)

Intervalul de reacoperire pentru grosimi de până la 125 µm (5.0 mils)						
Acoperire cu...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Cu sine însuși	Minimum	32 ore	24 ore	8 ore	4 ore	3 ore
	Maximum	28 zile	28 zile	28 zile	14 zile	7 zile

Nota: Suprafața trebuie să fie uscată și necontaminată

Timpul de uscare pentru grosimi până la 125 µm (5.0 mils)		
Temperatură substrat	Timpul minim de uscare înainte de transportul produselor petroliere alifatiche, al apei de balast și al testului cu apă de mare	Timpul minim de uscare înainte de transportul mărfurilor la care nu se referă nici una din notele 4, 7, 8 sau 11
5°C (41°F)	10 zile	17 zile
10°C (50°F)	7 zile	14 zile
15°C (59°F)	5 zile	8 zile
20°C (68°F)	3 zile	5 zile
30°C (86°F)	60 ore	4 zile
40°C (104°F)	36 ore	3 zile

Note:

- Timpul minim de intarire al sistemului de vopsire tancuri SIGMAGUARD 720 înainte de a începe transportul marfurilor cu nota 4, 7, 8 sau 11: 3 luni
- Pentru detalii despre rezistența chimică sau despre notificările privind rezistența, vă rugăm să consultați ultima versiune a Tank coating Resistance List (TRIS)
- Pe timpul aplicării și uscării, trebuie asigurată o ventilație adecvată (vă rugăm, consultați FIȘELE DE INFORMAȚII 1433 și 1434)

SIGMAGUARD™ 720

Timpul de uscare pentru grosimi până la 125 µm (5.0 mils)

Temperatură substrat	Uscare la atingere
5°C (41°F)	7 ore - 8 ore
10°C (50°F)	5 ore - 6 ore
20°C (68°F)	2 ore - 3 ore

Timp de utilizare amestec (la vâscozitatea de aplicare)

Temperatură amestec	Timp de utilizare amestec
15°C (59°F)	3 ore
20°C (68°F)	1,5 ore
25°C (77°F)	1 oră
30°C (86°F)	30 minute

MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Pentru vopsea și diluanții recomandați, consultați FIȘELE DE INFORMAȚII 1430, 1431 și FIȘELE DE SECURITATE corespunzătoare.
- Aceasta este o vopsea pe bază de solvenți și trebuie avut grijă să se evite inhalarea de ceață de pulverizare sau vapori precum și contactul dintre vopseaua umedă și pielea sau ochi

DISPONIBILITATE PE GLOB

Scopul PPG Protective and Marine Coatings este de a furniza întotdeauna, același produs, în toată lumea. Cu toate acestea, o ușoară modificare a produsului este uneori necesară pentru a respecta normele/circumstanțele locale sau naționale. În aceste situații se folosește o altă fișă tehnică a produsului

REFERINȚE

• TABELE DE CONVERSIE	FIȘA DE INFORMAȚII	1410
• EXPLICAȚII LA FIȘELE TEHNICE DE PRODUS	FIȘA DE INFORMAȚII	1411
• INDICAȚII DE SIGURANȚĂ	FIȘA DE INFORMAȚII	1430
• NORME DE SIGURANȚĂ PENTRU LUCRUL ÎN SPAȚII ÎNCHISE, CU RISC DE EXPLOZIE ȘI CU RISC TOXIC	FIȘA DE INFORMAȚII	1431
• LUCRUL ÎN SIGURANȚĂ ÎN SPAȚII	FIȘA DE INFORMAȚII	1433
• INSTRUCȚIUNI DE VENTILARE	FIȘA DE INFORMAȚII	1434
• CURĂȚAREA OȚELULUI ȘI ÎNDEPĂRTAREA RUGINEI	FIȘA DE INFORMAȚII	1490
• SPECIFICAȚII PENTRU ABRAZIVI MINERALI	FIȘA DE INFORMAȚII	1491
• UMIDITATEA RELATIVĂ – TEMPERATURA SUPORTULUI – TEMPERATURA AERULUI	FIȘA DE INFORMAȚII	1650

SIGMAGUARD™ 720

GARANȚIE

PPG garantează (i) că este proprietara produsului, (ii) calitatea produsului este conformă cu specificațiile PPG pentru produsul respectiv în vigoare la momentul fabricației și (iii) produsul va fi livrat liber de orice drept legitim al oricărui terț pentru încălcarea oricărui brevet american existent cu privire la produs. ACESTE SUNT SINGURELE GARANȚII PE CARE LE OFERĂ PPG ȘI ORICE ALTE GARANȚII EXPRESE SAU IMPLICITE, DE NATURĂ STATUTARĂ SAU CARE REZULTĂ ÎN ALT MOD DIN LEGE, DIN CONDUITA ANTERIOARĂ ÎN AFACERI SAU UZANȚA COMERCIALĂ, INCLUSIV, FĂRĂ A SE LIMITA LA ORICE ALTĂ GARANȚIE CU PRIVIRE LA CARACTERUL ADECVAT UNUI ANUMIT SCOP SAU UNEI ANUMITE UTILIZĂRI, SUNT EXCLUSE DE PPG. Cumpărătorul va transmite orice pretenție acoperită de prezenta garanție către PPG în scris în termen de cinci (5) zile de la momentul la care Cumpărătorul constată defectul reclamat, însă în niciun caz după expirarea termenului de valabilitate aplicabil pentru produs sau după un an de la data livrării produsului către Cumpărător, oricare dată survine mai devreme. În cazul în care Cumpărătorul nu semnalează PPG neconformitatea conform cerințelor din prezenta fișă, dreptul Cumpărătorului de recuperare conform prezentei garanții se va prescrie.

LIMITARE A RĂSPUNDERII

PPG NU VA RĂSPUNDE ÎN NICIUN CAZ ÎN BAZA NICIUNUI SISTEM DE RECUPERARE (FIE BAZAT PE NEGLIJENȚA DE ORICE NATURĂ, RĂSPUNDEREA OBIECTIVĂ SAU RĂSPUNDEREA CIVILĂ DELICTUALĂ) PENTRU DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ SUB NICIO FORMĂ REFERITOARE LA, REIEȘIND SAU REZULTÂND DIN ORICE UTILIZARE A PRODUSULUI. Informațiile din prezenta fișă au exclusiv caracter orientativ și se bazează pe teste de laborator despre care PPG consideră că prezintă siguranță. PPG poate modifica informațiile din prezenta fișă în orice moment drept consecință a experienței practice și dezvoltării continue a produselor. Toate recomandările sau sugestiile referitoare la utilizarea produsului PPG, fie incluse în documentația tehnică, fie oferite drept răspuns la o anumită solicitare de informații sau oferite în alt mod se bazează pe date fiabile conform cunoștințelor de care dispune PPG. Produsul și informațiile aferente sunt create pentru utilizatorii care dispun de cunoștințele absolut necesare și abilitățile industriale relevante și este responsabilitatea consumatorului final să determine caracterul adecvat al produsului pentru propria utilizare specifică și se va considera că s-a procedat la acest demers de către Cumpărător, din proprie inițiativă și pe riscul său. PPG nu are control nici asupra calității, nici asupra stării substratului, nici asupra numeroșilor factori care afectează utilizarea și aplicarea produsului. Prin urmare PPG nu recunoaște niciun fel de răspundere ce rezultă din orice prejudiciu, vătămare corporală sau daună de consecință a unei astfel de utilizări sau a conținutului prezentelor informații (cu excepția cazului în care există acorduri scrise ce stipulează contrariul). Abaterile cu privire la mediul de aplicare, modificările în legătură cu procedurile de utilizare sau extrapolarea datelor pot duce la rezultate nesatisfăcătoare. Prezenta fișă de date înlocuiește toate versiunile anterioare și este responsabilitatea Cumpărătorului să se asigure că prezentele informații sunt actuale înainte de a utiliza produsul. Fișe actualizate pentru toate produsele PPG Protective & Marine Coatings sunt disponibile pe www.ppgpmc.com. Textul în limba engleză din prezenta fișă va prevala asupra oricărei traduceri a acestuia.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Data emiterii/Data revizuirii

: 9 Ianuarie 2023

Versiune

: 18



SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : SIGMAGUARD 720 BASE GREY

Cod produs : 00171570

Alte moduri de identificare

Indisponibil.

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea produsului : Aplicații profesionale, Utilizat prin pulverizare.

Utilizarea substanței/amestecului chimic : Acoperire.

periculos

Utilizare contraindicată : Produsul nu este destinat, etichetat sau ambalat pentru consum.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

+40213183606 (Disponibil în intervalul orar 8.00 – 15.00), Birou RSI și Informare Toxicologică din cadrul INSP, Str. D.Leonte, Nr.1-3, București, România.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului : Amestec

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.
Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol	:	
Cuvânt de avertizare	:	Pericol
Fraze de pericol	:	Lichid și vapori inflamabili. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă leziuni oculare grave. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	:	
Prevenire	:	Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați dispersarea în mediu. Nu inspirați vaporii.
Intervenție	:	Colectați scurgerile de produs.
Depozitare	:	Nu se aplică.
Eliminare	:	Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale. P280, P210, P273, P260, P391, P501
Ingrediente periculoase	:	produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 Cuarț (<10 microns) Rășină epoxidică (700<MW≤1100) 4-nonilfenol ramificat 2-metilpropan-1-ol
Elemente suplimentare ale etichetei	:	Conține componente epoxidice. Poate provoca o reacție alergică. Atenție! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.
Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase	:	Nu se aplică.
Cerinte speciale privind ambalarea	:	
Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii	:	Nu se aplică.
Semnalare tactilă a pericolului	:	Nu se aplică.

2.3 Alte pericole

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB	: Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.
Alte pericole care nu aparțin clasificării	: Provoacă arsuri ale tractului digestiv. Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Poate provoca tulburări endocrine.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	% din greutate	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
produs de rectjie: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 500-033-5 CAS: 25068-38-6	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
xilen	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermic] = 1700 mg/kg ATE [inhalare (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
Cuarț (<10 microns)	CE: 238-878-4 CAS: 14808-60-7	≥1.0 - ≤5.0	STOT RE 1, H372 (inhalare)	-	[1] [2]
Rășină epoxidică (700<MW ≤1100)	CAS: 25036-25-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
4-nonilfenol ramificat	REACH #: 01-2119510715-45 CE: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Index: 601-053-00-8	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1300 mg/kg M [Acut] = 10 M [Cronic] = 10	[1] [3]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 CE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Index: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
acid 12-hidroxiocetadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametilendiamină	REACH #: 01-0000017900-73 CE: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Index: 616-201-00-7	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (plămâni) (inhalare) Aquatic Chronic 4, H413	ATE [Inhalare (praf și condens)] = 3.56 mg/l	[1]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	ATE [inhalare (vapori)] = 17.8 mg/l	[1] [2]

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Hidrocarburi, C9, aromatice	CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≤2.0	(organe auditive) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	EUH066: C ≥ 20%	[1]
	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 918-668-5 CAS: 64742-95-6		Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.		

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Xilenă: Mai multe înregistrări REACH acoperă substanța înregistrată REACH cu izomeri xilen, etilbenzen (și toluen). Celelalte înregistrări REACH includ: 01-2119555267-33 masa de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen, 01-2119486136-34 Hidrocarburi aromatice, C8, 01-2119539452-40 masa de reacție de etilbenzen și xilen.

Tip
[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu
[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă
[3] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent
Acest amestec conține ≥ 1% dioxid de titan. Clasificarea din anexa VI a dioxidului de titan nu se aplică acestui amestec conform Notei 10.
Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.
Substanțele neînregistrate cu număr CAS sunt marcate cu codul SUB.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- Contact cu ochii** : Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. Se vor spăla imediat ochii cu apă de la robinet, din abundență, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele deschise. Consultați de urgență medicul.
- Inhalare** : A se scoate la aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat.
- Contact cu pielea** : Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. A NU se folosi solvenți sau diluanți.
- Ingerare** : În caz de înghițire, se va consulta de urgență medicul și i se va arăta recipientul sau eticheta. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. NU provocați vomă.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
Posibile efecte grave asupra sănătății

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Contact cu ochii	: Provoacă leziuni oculare grave.
Inhalare	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Contact cu pielea	: Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Ingerare	: Coroziv pentru tractul digestiv. Provoacă arsuri.
Semne / simptome de supraexpunere	
Contact cu ochii	: Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
Inhalare	: Nu există date specifice.
Contact cu pielea	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață uscăciune crevasă poate genera apariția de flictene
Ingerare	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Observații pentru medic	: În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
Tratamente specifice	: Nu se impune nici un tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	: A se folosi produse chimice uscate, CO ₂ , apă pulverizată (perdea) sau spumă.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	: A nu se folosi jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Pericole provenind de la substanță sau amestec	: Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Acest material este foarte toxic pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
Produse cu combustie periculoasă	: Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metali

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Precauții speciale pentru pompieri	: Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
Echipamentul de protecție special pentru pompieri	: Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență	: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.
Pentru personalul care intervine în situații de urgență	: Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari. Colectați scurgerile de produs.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Împrăștiere ușoară	: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
Împrăștiere masivă	: A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.
6.4 Trimitere la alte secțiuni	: Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Măsurile de protecție
- : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu inhalați vaporii sau aburii. Nu ingerați. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confectionat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională
- : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- : A se păstra în intervalul următoarelor temperaturi: 0 la 35°C (32 la 95°F). A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Consultați Secțiunea 1.2 pentru utilizări recomandate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

8.1 Parametri de control

Limite de expunere ocupațională

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
Xilen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). [xilen] Este absorbit prin piele. Termen scurt: 442 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m³ 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
Cuarț (<10 microns)	HG 1218/2006, Anexa nr. 4 cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). VLA: 0.1 mg/m³ 8 ore. Forma de prezentare: pulbere, fracțiune respirabilă
2-metilpropan-1-ol	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Termen scurt: 200 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 66 ppm 15 minute. VLA: 100 mg/m³ 8 ore. VLA: 33 ppm 8 ore.
etilbenzen	HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021). Este absorbit prin piele. Termen scurt: 884 mg/m³ 15 minute. Termen scurt: 200 ppm 15 minute. VLA: 442 mg/m³ 8 ore. VLA: 100 ppm 8 ore.
Denumire produs / ingrediente	Exposure indices

Proceduri de monitorizare recomandate : Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
Produs de rectjie: bisfenol A cu epiclohidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	DNEL	Termen lung Inhalare	12.25 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	12.25 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	8.33 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	8.33 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	3.571 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	3.571 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.75 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

xilen	DNEL	Termen scurt Orală	0.75 mg/kg bw/zi	Populație generală [Consumatori]	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	260 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	12.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	65.3 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	125 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	212 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	221 mg/m³	Muncitori	Sistemic
4-nonilfenol ramificat	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	442 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.08 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Orală	0.4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.4 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.5 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.8 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	3.8 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	7.5 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
2-metilpropan-1-ol	DNEL	Termen scurt Dermică	7.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Dermică	15 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	55 mg/m³	Populație generală	Local
acid 12-hidroxiocetadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametilendiamină	DNEL	Termen lung Inhalare	310 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Inhalare	82.5 µg/m³	Populație generală	Local
etilbenzen	DNEL	Termen lung Inhalare	332 µg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	25.7 mg/m³	Populație generală	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	51.3 mg/m³	Muncitori	Local
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	15 mg/m³	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m³	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	293 mg/m³	Muncitori	Local
	DMEL (Nivel efect minim derivat)	Termen lung Inhalare	442 mg/m³	Muncitori	Local
	DMEL (Nivel efect minim)	Termen scurt Inhalare	884 mg/m³	Muncitori	Sistemic

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Hidrocarburi, C9, aromatice	derivat) DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL	Termen lung Inhalare Termen lung Dermică Termen lung Inhalare Termen lung Dermică Termen lung Orală	150 mg/m³ 25 mg/kg bw/zi 32 mg/m³ 11 mg/kg bw/zi 11 mg/kg bw/zi	Muncitori Muncitori Populație generală Populație generală Populație generală	Sistemic Sistemic Sistemic Sistemic Sistemic
-----------------------------	--	---	---	--	--

PNEC-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	-	Apă dulce	0.006 mg/l	Factori de evaluare
xilen	-	Apă de mare	0.001 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	0.996 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	0.1 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Apă dulce	0.327 mg/l	-
	-	Apă de mare	0.327 mg/l	-
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	6.58 mg/l	-
	-	Sediment din apă dulce	12.46 mg/kg dwt	-
2-metilpropan-1-ol	-	Sediment din apă de mare	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sol	2.31 mg/kg	-
	-	Apă dulce	0.4 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.04 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	10 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	1.56 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	0.156 mg/kg dwt	-
	-	Sol	0.076 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
etilbenzen	-	Apă dulce	0.1 mg/l	Factori de evaluare
	-	Apă de mare	0.01 mg/l	Factori de evaluare
	-	Stație pentru tratarea apelor reziduale	9.6 mg/l	Factori de evaluare
	-	Sediment din apă dulce	13.7 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sediment din apă de mare	1.37 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Sol	2.68 mg/kg dwt	Echilibrul partiției
	-	Efecte otrăvitoare secundare	20 mg/kg	-
	-			

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

Măsuri de protecție individuală

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Măsuri igienice	: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.
Protecția ochilor/feței	: ochelari de protecție împotriva împrăscării cu substanțe chimice și ecran pentru față. Folosiți echipament de protecție a ochilor conform EN 166.
Protecția pielii	
Protecția mâinilor	: Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie. În situațiile în care se poate produce un contact prelungit sau repetat în mod frecvent, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 6 (cu timp de penetrare mai mare de 480 de minute conform EN 374). În situațiile în care se preconizează doar un contact de scurtă durată, se recomandă o mănușă din clasa de protecție 2 (cu timp de penetrare mai mare de 30 de minute conform EN 374). Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
Mănuși	: butil-cauciuc
Protecția corpului	: Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcămintă cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcămintea trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
Protecția altor suprafețe de piele	: Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
Protecția respiratorie	: Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de periculozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales. Dacă muncitorii sunt expuși la concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să poarte aparate respiratorii adecvate și verificate. Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Purtarea unui dispozitiv de protecție respiratorie conform EN140. Tipul filtrului: filtru pentru vapori organici (tip A) și particule P3
Controlul expunerii mediului	: Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	
Stare fizică	: Lichid.
Culoare	: Diferite
Miros	: Aromatic.
Pragul de acceptare a mirosului	: Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare	: Poate începe să se solidifice la următoarea temperatură: <-7°C (<19.4°F) Pe baza datelor existente pentru următorul ingredient: 4-nonilfenol,brached. Medie ponderală: -75.29°C (-103.5°F)
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	: >37.78°C
Inflamabilitate	: Indisponibil.
Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	: Gama cea mai extinsă cunoscuta: Limită inferioară: 1.7% Limita superioară: 10.9% (2-metilpropan-1-ol)
Punctul de aprindere	: Recipient închis: 38.2°C
Temperatura de autoaprindere	: 415°C (779°F)
Temperatura de descompunere	: Stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate (a se vedea Secțiunea 7).
pH	: Nu se aplică. insolubil în apă.
Vâscozitatea	: Cinematică (40°C): >21 mm²/s
Vâscozitatea	: 60 - 100 s (ISO 6mm)
Solubilitatea (solubilitățile)	:

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	: Nu se aplică.
Presiunea de vapori	:

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
2-metilpropan-1-ol	<12	<1.6	DIN EN 13016-2			

Viteza de evaporare	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 0.84 (etilbenzen) Medie ponderală: 0.74în comparație cu acetat de butil
Densitatea relativă	: 0.758
Densitatea vaporilor	: Cea mai ridicată valoare cunoscută: 7.59 (Aer = 1) (4-nonilfenol,brached). Medie ponderală: 4.39 (Aer = 1)
Proprietăți explozive	: Produsul în sine nu este exploziv, dar este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori sau praf cu aer.
Proprietăți oxidante	: Produsul nu prezintă un pericol de oxidare.
Caracteristicile particulelor	
Dimensiunea mediană a particulei	: Nu se aplică.

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate	: Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
10.2 Stabilitate chimică	: Produsul este stabil.
10.3 Posibilitatea de reacții periculoase	: În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
10.4 Condiții de evitat	: În cazul expunerii la temperaturi ridicate poate genera produși de descompunere periculoși. A se vedea măsurile de protecție din secțiunile 7 și 8.
10.5 Materiale incompatibile	: A se ține la distanță de următoarele materiale, pentru a preveni reacțiile exotermice puternice: agenți oxidanți, alcali puternici, acizi puternici.
10.6 Produși de descompunere periculoși	: În funcție de condițiile, produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale: oxizi de carbon oxizi de azot compuși halogenați oxid/oxizi metalic/metalici

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	LD50 Dermică	lepure	>2 g/kg	-
xilen	LD50 Orală	Șobolan	>2 g/kg	-
	LD50 Dermică	lepure	1.7 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	4.3 g/kg	-
Rășină epoxidică (700<MW<=1100)	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
4-nonilfenol ramificat	LD50 Dermică	lepure	2.14 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	1300 mg/kg	-
2-metilpropan-1-ol	LC50 Inhalare Vapor	Șobolan	24.6 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	2460 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2830 mg/kg	-
acid 12-hidroxiocetadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametilendiamină	LC50 Inhalare Praful și cețuri	Șobolan	3.56 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	Șobolan	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	>2000 mg/kg	-
etilbenzen	LC50 Inhalare Vapor	Șobolan	17.8 mg/l	4 ore
	LD50 Dermică	lepure	17.8 g/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	3.5 g/kg	-
Hidrocarburi, C9, aromatice	LD50 Dermică	lepure	>3160 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan - Femelă	3492 mg/kg	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700 xilen 4-nonilfenol ramificat	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	-	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	-	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 mg	-
	Piele - Iritație/Eczemă	lepure	4	-	-

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Ochii : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Calea de expunere	Specii	Rezultat
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	pielea	Șoarece	Sensibilizant

Concluzii / rezumat

Piele : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Respirator : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Mutagenicitate

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
xilen 2-metilpropan-1-ol Hidrocarburi, C9, aromatice	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
	Categoria 3	-	Efecte narcotice
	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
	Categoria 3	-	Efecte narcotice

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Cuarț (<10 microns) acid 12-hidroxiocetadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametilendiamină etilbenzen	Categoria 1	inhalare	-
	Categoria 2	inhalare	plămânii
	Categoria 2	-	organe auditive

Pericol prin aspirare

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
xilen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
etilbenzen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Hidrocarburi, C9, aromatice	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

Informații privind căile probabile de expunere : Indisponibil.

Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Ingerare : Coroziv pentru tractul digestiv. Provoacă arsuri.
- Contact cu pielea : Provoacă iritarea pielii. Degresează pielea. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii : Provoacă leziuni oculare grave.

Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Inhalare : Nu există date specifice.
- Ingerare : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri stomacale
- Contact cu pielea : Simptomele adverse pot include următoarele:
dureri sau iritații
roșeață
uscăciune
crevasă
poate genera apariția de fliclene
- Contact cu ochii : Simptomele adverse pot include următoarele:
durere
lăcrimare
roșeață

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate : Indisponibil.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

- Concluzii / rezumat : Indisponibil.
- Generale : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.
- Cancerogenitatea : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Mutagenicitate : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Toxicitatea pentru reproducere : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Alte informații : Indisponibil.

Provoacă arsuri ale tractului digestiv. Contactul repetat sau prelungit poate duce la uscarea pielii și la apariția de iritații. Pulberile de șlefuire și măcinare pot fi nocive dacă sunt inhalate. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Inhalarea de vapori / aerosoli cu o concentrație mai mare decât limita de expunere recomandată provoacă dureri de cap, somnolență și stare de greață și poate duce la pierderea cunoștinței sau deces. A se evita contactul cu pielea și îmbrăcămintea.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	Acut LC50 1.8 mg/l	Dafnie	48 ore
4-nonilfenol ramificat	Cronic NOEC 0.3 mg/l Acut EC50 0.044 mg/l	Dafnie Crustacee - Moina macrocopa	21 zile 48 ore
2-metilpropan-1-ol	Acut LC50 0.221 mg/l	Pește	96 ore
acid 12-hidroxiotadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametilendiamină	Acut EC50 1100 mg/l Acut EC50 >100 mg/l	Dafnie Alge - Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)	48 ore 72 ore
	Acut EC50 >100 mg/l	Dafnie - Daphnia magna (Water flea)	48 ore
	Acut LC50 >100 mg/l	Pește - Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)	96 ore
	Cronic NOEC 100 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Cronic NOEC ≥50 mg/l	Dafnie - Daphnia magna (Water flea)	21 zile
etilbenzen	Acut EC50 1.8 mg/l Apă dulce Cronic NOEC 1 mg/l Apă dulce	Dafnie	48 ore
Hidrocarburi, C9, aromatice	EC50 3.2 mg/l LC50 9.2 mg/l	Dafnie - Ceriodaphnia dubia Dafnie Pește	- 48 ore 96 ore

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

12.2 Persistența și degradabilitatea

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Doză	Substanță inoculată
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	OECD 301F	5 % - 28 zile	-	-
acid 12-hidroxiotadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametildiamină	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	9 % - Nu imediat - 29 zile	-	-
etilbenzen	-	79 % - Rapid - 10 zile	-	-
Hidrocarburi, C9, aromatice	-	75 % - Rapid - 28 zile	-	-

Concluzii / rezumat : Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	-	-	Nu imediat
xilen	-	-	Rapid
etilbenzen	-	-	Rapid
Hidrocarburi, C9, aromatice	-	-	Rapid

12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
produs de reacție: bisfenol A cu epiclorhidrină; rășină epoxidică cu greutate moleculară medie ≤ 700	3	31	joasă
xilen	3.12	7.4 la 18.5	joasă
4-nonilfenol ramificat	5.4	251.19	joasă
2-metilpropan-1-ol	1	-	joasă
acid 12-hidroxiotadecanoic, produși de reacție cu 1,3-benzendimetanamină și hexametildiamină	>6	-	ridicat
etilbenzen	3.6	79.43	joasă

12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K_{oc}) : Indisponibil.

Mobilitatea : Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Poate provoca tulburări endocrine.

12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

Deșeuri periculoase : Da.

Catalogul european al deșeurilor (EWC)

Cod deșeu	Indicarea deșeurului
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalare

Metode de eliminare : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.

Tipul de ambalaj	Catalogul european al deșeurilor (EWC)
Container	15 01 06 ambalaje amestecate

Precauții speciale : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

14. Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

14. Informații referitoare la transport

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Substanțe poluante marine	Nu se aplică.	Nu se aplică.	(Epoxy resin (MW ≤ 700), 4-nonylphenol, branched)	Not applicable.

Informații suplimentare

- ADR/RID : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- Cod tunel : (D/E)
- ADN : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător nu este necesar în cazul transportării în cantități ≤ 5 l sau ≤ 5 kg.
- IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA : Marcajul de substanță periculoasă pentru mediul înconjurător poate apărea dacă este cerut de alte reglementări referitoare la transport.

- 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori : Transport în cadrul incintei utilizatorului: va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

- 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI : Nu se aplică.

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

- Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării
- Anexa XIV
- Nici un ingredient nu a fost inventariat.
- Substanțe de foarte mare îngrijorare

Proprietate intrinsecă	Denumirea ingredientului	Stadiu	Număr de referință	Data revizuirii
Proprietăți de perturbare a sistemului endocrin pentru mediu	4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	Candidate	ED/169/2012	12/19/2012

- Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Nu se aplică.
- Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nemenționat.

Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

Criterii de pericol

Categorie
P5c
E1

Reglementări naționale

Referințe : Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor – Republicată. HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – Actualizată. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Legea.319/2006- Legea securității și sănătății în muncă, modificată și completată ulterior. H.G. nr.1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sanatare în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, modificată și completată ulterior

15.2 Evaluarea securității chimice : Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
RRN = Număr Înregistrare REACH
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
vPvB = Foarte Persistent si Foarte Biocumulativ
ADR = Acordul European privind Transportul Internațional Rutier de Mărfuri Periculoase
ADN = Prevederile Europene privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Ape Continentale
IMDG = Internațional Maritim Mărfuri Periculoase
IATA = Asociația Internațională a Transportului Aerian

Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

Textul complet al frazelor H abreviate

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 16: Alte informații

H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețelă.
H361fd	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H372	Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOL PE TERMEN SCURT (ACUT) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Aquatic Chronic 4	PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 4
Asp. Tox. 1	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1
Eye Dam. 1	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1
Eye Irrit. 2	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3
Repr. 2	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT RE 1	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 1
STOT RE 2	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

Istoric

Data emiterii/ Data revizuirii : 9 Ianuarie 2023
Data punerii anterioare în circulație : 28 Octombrie 2022

Cod	: 00171570	Data emiterii/Data revizuirii	: 9 Ianuarie 2023
SIGMAGUARD 720 BASE GREY			

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Întocmit de către : EHS
Versiune : 18

Declinare a responsabilității

Informațiile conținute în această fișă cu date sunt fundamentate pe baza cunoștințelor științifice și tehnice actuale. Scopul prezentelor informații este de a atrage atenția asupra aspectelor de sănătate și siguranță referitoare la produsele și de a recomanda măsuri de protecție în ceea ce privește depozitarea și manipularea produselor. Nu se oferă garanții în privința respectării proprietăților produselor. Compania producătoare nu își asumă răspunderea pentru nerespectarea măsurilor de protecție descrise în cadrul fișelor cu informații privind siguranța sau pentru utilizarea necorespunzătoare a produselor.