

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date	28th August 2017	Version	3.0
Revision date	05th June 2025		

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

1.1. Product identifier

Substance / mixture
Number
UFI

V1923 Preparation for cleaning facades from biological
attack - PROTEKT facade cleaner concentrate
mixture
V1923-A-C0000
WSCP-KJV9-E10R-KUYQ

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

Mixture's intended use

FAÇADE CLEANER V1923 is a 30% concentrated solution intended for professional use for cleaning exterior facades, plasters and other mineral substrates (masonry, concrete, stone) against algae infestation.

Main intended use

PP-BIO-10 Construction material preservatives

Mixture uses advised against

The product should not be used in ways other than those referred in Section 1.

Exposure scenario is attached to the Safety Data Sheet.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

Name or trade name
Address

COLORLAK, a.s.
Tovární 1076, Staré Město, 686 03
Czech Republic
49444964
CZ49444964
+420 572527111
colorlak@colorlak.cz
www.colorlak.cz

Identification number (CRN)
VAT Reg No
Phone
E-mail
Web address

Competent person responsible for the safety data sheet

Name
E-mail

Ing. Gabriela Kubíková
kubikova@colorlak.cz

1.4. Emergency telephone number

European emergency number: 112

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification of the mixture in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008

The mixture is classified as dangerous.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1A, H317
Eye Dam. 1, H318
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Most serious adverse physico-chemical effects

DO NOT FREEZE!

Most serious adverse effects on human health and the environment

Causes skin irritation. May cause an allergic skin reaction. Causes serious eye damage. Very toxic to aquatic life. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date	28th August 2017	Version	3.0
Revision date	05th June 2025		

2.2. Label elements

Hazard pictogram



Signal word

Danger

Hazardous substances

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride
2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Hazard statements

H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P103	Read label before use.
P261	Avoid breathing vapours/spray.
P264	Wash hands/ stained body parts/ water and soap thoroughly after handling.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P391	Collect spillage.
P501	Dispose of contents/container to by handing over to a person authorized to dispose of waste or a site designated by the town.

2.3. Other hazards

The mixture does not contain substances with endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605. Mixture does not contain any substance meet the criteria for PBT or vPvB in accordance with Annex XIII of Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) as amended. Does not contain any PMT or vPvM components. Solution of active ingredients in water. Contains active ingredients: 2 g/100 g Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (EC: 270-325-2) and 1 g/100 g 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (EC: 247-761-7). Preservatives for building materials (TP10). Surfaces treated with V1923 must not come into contact with food, feed and drinking water. Do not reuse the packaging. The mixture does not contain substances with endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605.

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date 28th August 2017
Revision date 05th June 2025 Version 3.0

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Chemical characterization

The product FAÇADE CLEANER V1923 is a concentrated solution of active ingredients (Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides, 2-octyltetrahydroisothiazol-3-one) in water. Mixture of substances and additives specified below.

Mixture contains these hazardous substances and substances with the highest permissible concentration in the working environment

Identification numbers	Substance name	Content in % weight	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008	Note
Index: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 Registration number: 01-2119457857-21	2,2'-oxybisethanol	6.5-7.5	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (kidneys) (ingestion)	
CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride	1.5-2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7 Registration number: Biocidní přípravek	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	0.1-1	Acute Tox. 3, H301+H311 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specific concentration limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0.0015 % ATE Inhalation (dust/mist) = 0,27 mg/l ATE Dermal = 311 mg/kg bw ATE Oral = 125 mg/kg bw	

Full text of all classifications and hazard statements is given in the section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Take care of your own safety. If any health problems are manifested or if in doubt, inform a doctor and show him information from this safety data sheet. If unconscious, put the person in the stabilized (recovery) position on his side with his head slightly bent backwards and make sure that airways are free; never induce vomiting. If the person vomits by himself, make sure that the vomit is not inhaled. In life threatening conditions first of all provide resuscitation of the affected person and ensure medical assistance. Respiratory arrest - provide artificial respiration immediately. Cardiac arrest - provide indirect cardiac massage immediately.

If inhaled

Terminate the exposure immediately; move the affected person to fresh air. Protect the person against growing cold. Provide medical treatment if irritation, dyspnoea or other symptoms persist.

If on skin

Remove contaminated clothes. Wash the affected area with plenty of water, lukewarm if possible. Soap, soap solution or shampoo should be used if there is no skin injury. Provide medical treatment if skin irritation persists.

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date	28th August 2017	Version	3.0
Revision date	05th June 2025		

If in eyes

Rinse eyes immediately with a flow of running water, open the eyelids (also using force if needed); remove contact lenses immediately if worn by the affected person. No neutralization should be performed in any case! Rinsing should be continued for 10-30 minutes from the inner to the outer eye corner to make sure that the other eye is not involved. Depending on the situation, call medical rescue service or ensure medical treatment as promptly as possible. Everyone must be referred for treatment even if affected only a little.

If swallowed

Rinse out the mouth with water and provide 2-5 dL of water. Provide medical treatment if the person has any health problems.

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

If inhaled

Inhaling vapours can cause corrosion of the breathing system.

If on skin

May cause an allergic skin reaction.

If in eyes

Causes serious eye damage.

If swallowed

Corrosion of the digestion system can occur.

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

Symptomatic treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Alcohol-resistant foam, carbon dioxide, powder, water spray jet, water mist.

Unsuitable extinguishing media

Water - full jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

It is not a flammable liquid.

5.3. Advice for firefighters

Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) with a chemical protection suit only where personal (close) contact is likely. Use a self-contained breathing apparatus and full-body protective clothing. Do not allow run-off of contaminated fire extinguishing material to enter drains or surface and ground water.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protective equipment for work. Follow the instructions in the Sections 7 and 8. Prevent contact with skin and eyes.

6.2. Environmental precautions

Prevent contamination of the soil and entering surface or ground water. Do not allow to enter drains.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Spilled product should be covered with suitable (non-flammable) absorbing material (sand, diatomaceous earth, earth and other suitable absorption materials); to be contained in well closed containers and removed as per the Section 13. In the event of leakage of the substantial amount of the product, inform fire brigade and other competent bodies. After removal of the product, wash the contaminated site with plenty of water. Do not use solvents. Decontamination process: Quaternary ammonium compounds are incompatible with anionic compounds, such as anionic surfactants. If the product is accidentally released into wastewater, drain the contaminated water into a suitable container. Dilute with sodium lauryl sulfate solution (double the concentration of the admixture in the wastewater) in a ratio of 1:1. For further information, contact the supplier. Contaminated surfaces can be decontaminated with a 10% sodium lauryl sulfate solution.

6.4. Reference to other sections

See the Section 7, 8 and 13.

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date 28th August 2017
Revision date 05th June 2025 Version 3.0

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Prevent contact with skin and eyes. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash hands and exposed parts of the body thoroughly after handling. Use personal protective equipment as per Section 8. Observe valid legal regulations on safety and health protection. Avoid release to the environment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in tightly closed containers in cold, dry and well ventilated areas designated for this purpose. Store only in the original container. Information on suitable materials for containers and piping can be found in our material compatibility documentation. These documents can be requested from the importer: tel CZ: +420 558 462 848, info@biocidy.cz. General regulations on the storage of pressure containers must be observed.

Content	Packaging type	Material of package
1 l	bottle	HDPE
5 l	jerry can	HDPE

Storage class 8B - Non-combustible corrosive substances
Storage temperature +5 až +25 °C

7.3. Specific end use(s)

not available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

The mixture contains no substances for which occupational exposure limits are set.

DNEL

2,2'-oxybisethanol				
Workers / consumers	Route of exposure	Value	Effect	Source
Consumers	Inhalation	12 mg/m ³	Chronic effects systemic	BL dodavatele
Consumers	Dermal	21 mg/kg bw/day	Chronic effects systemic	BL dodavatele
Workers	Dermal	43 mg/kg bw/day	Chronic effects systemic	BL dodavatele
Workers	Inhalation	44 mg/m ³	Chronic effects systemic	BL dodavatele
Workers	Inhalation	60 mg/m ³	Chronic effects local	BL dodavatele
Consumers	Inhalation	12 mg/m ³	Chronic effects local	BL dodavatele

PNEC

2,2'-oxybisethanol		
Route of exposure	Value	Source
Freshwater environment	10 mg/l	BL dodavatele
Marine water	1 mg/l	BL dodavatele
Freshwater sediment	20.9 mg/kg of dry substance of sediment	BL dodavatele
Soil (agricultural)	1.53 mg/kg of dry substance of soil	BL dodavatele
Microorganisms in sewage treatment	199.5 mg/l	BL dodavatele
Sea sediments	2.09 mg/kg of dry substance of sediment	BL dodavatele

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date	28th August 2017	Version	3.0
Revision date	05th June 2025		

8.2. Exposure controls

Take off contaminated clothing and wash before reuse. Do not eat, drink and smoke during work. Wash your hands thoroughly with water and soap after work and before breaks for a meal and rest.

Eye/face protection



Protective goggles.

Skin protection



Hand protection: Protective gloves resistant to the product (EN 374). Hand protection: Protective gloves resistant to the product. When choosing appropriate thickness, material and permeability of the gloves, observe recommendations of their particular manufacturer. Suitable protective glove materials EN 374: Polychloroprene-CR: thickness: > 0.5 mm, breakthrough time >480 min; Nitrile rubber - NRB: thickness: > 0.35 mm, breakthrough time >480 min; Butyl rubber -IIR: thickness: > 0.5 mm, breakthrough time >480 min; Fluorocarbon rubber - FKM: thickness: > 0.4 mm, breakthrough time >480 min. The suitability for the respective workplace should be discussed with the protective glove manufacturer. After contamination with the product, change gloves immediately and dispose of contaminated gloves professionally. Observe other recommendations of the manufacturer. Other protection: protective workwear. Contaminated skin should be washed thoroughly.

Respiratory protection

It is not needed.

Thermal hazard

Not available.

Environmental exposure controls

Observe usual measures for protection of the environment, see Section 6.2. Collect spillage.

More information

Exposure scenario is attached to the Safety Data Sheet.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid
Colour	colourless
Odour	without fragrance
Melting point/freezing point	data not available
Boiling point or initial boiling point and boiling range	100 °C (mixture in water)
2,2'-oxybisethanol (CAS: 111-46-6)	245 °C (BL dodavatele)
Flammability	non-inflammable (ČSN 65 0201)
Lower and upper explosion limit	
bottom	0.62 % (for diethylene glycol)
2,2'-oxybisethanol (CAS: 111-46-6)	0.62 % (BL dodavatele)
upper	6.8 % (for diethylene glycol)
2,2'-oxybisethanol (CAS: 111-46-6)	6.8 % (BL dodavatele)
Flash point	>60 °C (mixture in water)
2,2'-oxybisethanol (CAS: 111-46-6)	124 °C (BL dodavatele)
Auto-ignition temperature	data not available
2,2'-oxybisethanol (CAS: 111-46-6)	225 °C (BL dodavatele)
Decomposition temperature	data not available
pH	reacts with water
Kinematic viscosity	>20.5 mm ² /s at 40 °C

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date	28th August 2017	Version	3.0
Revision date	05th June 2025		

Solubility in water	miscible
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	LogPow -1.98 (for diethylene glycol)
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (CAS: 26530-20-1)	2.45 (BL dodavatele)
2,2'-oxybisethanol (CAS: 111-46-6)	-1.98 (BL dodavatele)
Vapour pressure	<0.01 hPa at 20 °C (for diethylene glycol)
2,2'-oxybisethanol (CAS: 111-46-6)	<0.01 hPa at 20 °C (BL dodavatele)
Density and/or relative density	
Density	0.98-1.05 g/cm ³ at 23 °C (manufacturer's methodology B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-1))
2,2'-oxybisethanol (CAS: 111-46-6)	1.116 g/cm ³ at 20 °C (BL dodavatele)
Relative vapour density	data not available
Particle characteristics	data not available
Form	liquid, odorless and free of foreign mechanical impurities (ČSN EN ISO 1513)

Content of volatile organic compounds (VOC) in the product: product category and subcategory - not classified.

9.2. Other information

Vapour density	> 1 (air = 1)
Content of organic solvents (VOC)	0.070 kg/kg (calculation)
Total organic carbon (TOC)	0.032 kg/kg (calculation)
Solid content (dry matter)	≤2.5 % weight (calculation)
Max. VOC content in the product in its ready to use condition	71 g/l (calculation)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The mixture is non-flammable.

10.2. Chemical stability

The product is stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Unknown.

10.4. Conditions to avoid

The product is stable and no degradation occurs under normal use. Protect against flames, sparks, overheating and against frost.

10.5. Incompatible materials

Protect against strong acids, bases and oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Not developed under normal uses. Dangerous outcomes such as carbon monoxide and carbon dioxide are formed at high temperature and in fire.

SECTION 11: Toxicological information

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

No toxicological data is available for the mixture.

Acute toxicity

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate							
Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination	Source
Oral	ATE	5186 mg/kg				Calculation of value	
Dermal	ATE	31100 mg/kg				Calculation of value	

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date 28th August 2017
Revision date 05th June 2025 Version 3.0

V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination	Source
Inhalation (vapor)	ATE	50 mg/l				Calculation of value	

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination	Source
Oral	LD ₅₀	550 mg/kg		Rat			BL dodavatel e
Inhalation (dust/mist)	LC ₅₀	0.76 mg/l	4 hours	Rat			BL dodavatel e
Dermal	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Rabbit			BL dodavatel e
Inhalation (dust/mist)	ATE	0.27 mg/l					
Dermal	ATE	311 mg/kg bw					
Oral	ATE	125 mg/kg bw					

2,2'-oxybisethanol

Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination	Source
Oral	LD ₅₀	1120 mg/kg		Human			BL dodavatel e
Dermal	LD ₅₀	11890 mg/kg		Rabbit			BL dodavatel e

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride

Route of exposure	Parameter	Value	Exposure time	Species	Sex	Value determination	Source
Oral	LD ₅₀	397.5 mg/kg		Rat (Rattus norvegicus)			BL dodavatel e
Dermal	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Rabbit			BL dodavatel e

Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation. Data for the components of the mixture are not available.

Serious eye damage/irritation

Causes serious eye damage. Data for the components of the mixture are not available.

Respiratory or skin sensitisation

May cause an allergic skin reaction.

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date 28th August 2017
Revision date 05th June 2025 Version 3.0

Sensitization

2-octyl-2H-isothiazol-3-one					
Route of exposure	Result	Exposure time	Species	Sex	Source
Dermal	Sensitizing		Mouse		BL dodavatele

Germ cell mutagenicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Carcinogenicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Reproductive toxicity

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Toxicity for specific target organ - single exposure

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Toxicity for specific target organ - repeated exposure

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

Aspiration hazard

No data are available for either the mixture or the components. Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any components that may cause endocrine disruption for humans.

Other information

not available

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Very toxic to aquatic life. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Acute toxicity

2-octyl-2H-isothiazol-3-one						
Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Environment	Source
EC ₅₀		0.084 mg/l	72 hours	Fish		BL dodavatel e
LC ₅₀		0.18 mg/l	96 hours	Fish		BL dodavatel e
EC ₅₀		0.107 ppm	48 hours	Daphnia (Daphnia magna)	Fresh water	BL dodavatel e

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date 28th August 2017
Revision date 05th June 2025 Version 3.0

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Environment	Source
EC ₅₀		0.32 mg/l	48 hours			BL dodavatel e
LC ₅₀		0.047 mg/l	96 hours	Fish		BL dodavatel e
EC ₅₀		0.084 mg/l	72 hours	Algae		BL dodavatel e
EC ₅₀		0.32 mg/l	48 hours	Daphnia		BL dodavatel e

2,2'-oxybisethanol

Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Environment	Source
LC ₅₀		75200 mg/l	96 hours	Fish (Pimephales promelas)	Fresh water	BL dodavatel e

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride

Parameter	Method	Value	Exposure time	Species	Environment	Source
EC ₁₀	OECD 201	0.0025 mg/l	72 hours	Algae (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e
EC ₅₀		0.016 mg/l	48 hours	Daphnia (Daphnia magna)		BL dodavatel e
EC ₅₀	OECD 201	0.025 mg/l	72 hours	Algae (Selenastrum capricornutum)		BL dodavatel e
NOEC	OECD 211	0.025 mg/l	21 days	Daphnia (Daphnia magna)		BL dodavatel e
LC ₅₀	OECD 203	0.85 mg/l	96 hours	Fish (Oncorhynchus mykiss)		BL dodavatel e

Chronic toxicity

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment	Source
NOEC	0.074 ppm	21 days	Daphnia (Daphnia magna)	Fresh water	BL dodavatele
NOEC	0.0085 ppm	35 days	Fish (Pimephales promelas)		BL dodavatele

12.2. Persistence and degradability

Data for the mixture are not available.

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date 28th August 2017
Revision date 05th June 2025 Version 3.0

Biodegradability

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride					
Parameter	Value	Exposure time	Environment	Result	Source
	>60 %	28 days		Biodegradable	BL dodavatele

12.3. Bioaccumulative potential

Data for the mixture are not available.

2-octyl-2H-isothiazol-3-one						
Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment	Temperature [°C]	Source
Log Pow	2.45					BL dodavatele

2,2'-oxybisethanol						
Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment	Temperature [°C]	Source
Log Pow	-1.98					BL dodavatele

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride						
Parameter	Value	Exposure time	Species	Environment	Temperature [°C]	Source
Log Pow	2.88					BL dodavatele

12.4. Mobility in soil

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any PMT or vPvM components.

Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride		
Parameter	Value	Source
Log Koc	>5000	BL dodavatele

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any PBT or vPvB components.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the criteria for classification of the mixture are not met. Does not contain any components that may cause endocrine disruption in the environment.

12.7. Other adverse effects

Not available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Hazard of environmental contamination; dispose of the waste in accordance with the local and/or national regulations. Any unused product and contaminated packaging should be put in labelled containers for waste collection and submitted for disposal to a person authorised for waste removal (a specialized company) that is entitled for such activity. Do not empty unused product in drainage systems. The product must not be disposed of with municipal waste. Empty containers may be used at waste incinerators to produce energy or deposited in a dump with appropriate classification. Perfectly cleaned containers can be submitted for recycling.

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date	28th August 2017	Version	3.0
Revision date	05th June 2025		

Waste management legislation

Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste, as amended.
Decision 2000/532/EC establishing a list of wastes, as amended.

Waste type code

08 01 11* waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

Packaging waste type code

15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances

(*) - Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC on hazardous waste

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number or ID number

UN 3082

14.2. UN proper shipping name

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (OBSAHUJE 2-OKTYLTETRAHYDROISOTHIAZOL-3-ON, ALKYL(C12-16)DIMETHYLBENZYLAMMONIUMCHLORID)

14.3. Transport hazard class(es)

9 Miscellaneous dangerous substances and articles

14.4. Packing group

III

14.5. Environmental hazards

Yes.

14.6. Special precautions for user

Reference in the Sections 4 to 8.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

not relevant

Additional information

Hazard identification No.

90

UN number

3082

Classification code

M6

Safety signs

9+ hazardous for the environment



Tunnel restriction code

(E)

Air transport - ICAO/IATA

Packaging instructions passenger

964

Cargo packaging instructions

964

Marine transport - IMDG

EmS (emergency plan)

F-A, S-F

SECTION 15: Regulatory information

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

Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18th December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing the European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No. 793/93 and Commission Regulation (EC) No. 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, as amended. REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended. Commission Regulation (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date	28th August 2017	Version	3.0
Revision date	05th June 2025		

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been carried out (mixture).

SECTION 16: Other information

A list of standard risk phrases used in the safety data sheet

EUH071	Corrosive to the respiratory tract.
H301+H311	Toxic if swallowed or in contact with skin.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H330	Fatal if inhaled.
H373	May cause damage to the kidneys through prolonged or repeated exposure if swallowed.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Guidelines for safe handling used in the safety data sheet

P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P103	Read label before use.
P261	Avoid breathing vapours/spray.
P264	Wash hands/ stained body parts/ water and soap thoroughly after handling.
P273	Avoid release to the environment.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P362+P364	Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
P391	Collect spillage.
P501	Dispose of contents/container to by handing over to a person authorized to dispose of waste or a site designated by the town.

Other important information about human health protection

The product must not be - unless specifically approved by the manufacturer/importer - used for purposes other than as per the Section 1. The user is responsible for adherence to all related health protection regulations.

Key to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

Acute Tox.	Acute toxicity
ADR	Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road
Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment (chronic)
BCF	Bioconcentration Factor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substance and mixtures
EC	Identification code for each substance listed in EINECS
EC ₁₀	Concentration of a substance when it is affected 10 % of the population
EC ₅₀	Concentration of a substance when it is affected 50 % of the population
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency plan
EU	European Union
EuPCS	European Product Categorisation System
Eye Dam.	Serious eye damage
IATA	International Air Transport Association

SAFETY DATA SHEET

according to Commission Regulation (EU) 2020/878 as amended



V1923 Preparation for cleaning facades from biological attack - PROTEKT facade cleaner concentrate

Creation date	28th August 2017	Version	3.0
Revision date	05th June 2025		

IBC	International Code For The Construction And Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
INCI	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
ISO	International Organization for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	Lethal concentration of a substance in which it can be expected death of 50% of the population
LD ₅₀	Lethal dose of a substance in which it can be expected death of 50% of the population
log K _{ow}	Octanol-water partition coefficient
NOEC	No observed effect concentration
OEL	Occupational Exposure Limits
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic
PMT	Persistent, mobile and toxic
ppm	Parts per million
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Agreement on the transport of dangerous goods by rail
Skin Corr.	Skin corrosion
Skin Irrit.	Skin irritation
Skin Sens.	Skin sensitization
STOT RE	Specific target organ toxicity - repeated exposure
UN number	Four-figure identification number of the substance or article taken from the UN Model Regulations
UVCB	Substances of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials
VOC	Volatile organic compounds
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative
vPvM	Very persistent and very mobile

Training guidelines

Inform the personnel about the recommended ways of use, mandatory protective equipment, first aid and prohibited ways of handling the product.

Recommended restrictions of use

not available

Information about data sources used to compile the Safety Data Sheet

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.
REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended. Data from the manufacturer of the substance / mixture, if available - information from registration dossiers.

The changes (which information has been added, deleted or modified)

The version 3.0 replaces the SDS version from 01.08.2024. Changes were made in sections 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 and 16.

More information

Classification procedure - calculation method.

Statement

The safety data sheet provides information aimed at ensuring safety and health protection at work and environmental protection. The provided information corresponds to the current status of knowledge and experience and complies with valid legal regulations. The information should not be understood as guaranteeing the suitability and usability of the product for a particular application.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Vodou ředitelná nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě 19 až 25°C a vzdušné vlhkosti do 70%
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému	PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu	Nevyžadováno
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí	PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Aplikace stříkáním	PROC7 průmyslové nástřikové techniky	Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkou, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkou	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).
Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušicích tunelech s odsáváním par	PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
	expozici (např. odběr vzorků)	
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy.

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší.
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, ERC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě 19 až 25°C a vzdušné vlhkosti do 70%
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nespécializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí	PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nespécializovaných zařízeních	Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot.
Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a	PROC5 míchání nebo směšování	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem	Kategorie procesu	Požadované doplňující opatření
životního prostředí	v dávkových procesech při výrobě směsí	Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4 hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A/P2.
Aplikace stříkáním	PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky	Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzivně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením	PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním	Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: Nevyžaduje se další opatření.
Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách.	PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí	Nevyžaduje další opatření na omezení rizik.
Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě	PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice	Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí	PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem	Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření
Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje	PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP	Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice
Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích	PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích)	Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).
Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem		Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu).

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

Omezování emisí do ovzduší	Nejsou požadována žádná zvláštní opatření
Omezování emisí do vody	Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodo hospodářským orgánem.
Odstraňování odpadů	Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady.