

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: 74.49.001.31
Print date: 21.07.2020
Version: 1.0

WARNEX texture paint
Revision date: 08.06.2020
Issue date: 08.06.2020

EN
Page 1 / 11

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

1.1. Product identifier

Article No. (manufacturer/supplier) 74.49.001.31
Trade name/designation WARNEX texture paint
black half matt
one component waterborne

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

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

supplier (manufacturer/importer/downstream user/distributor)

Warnecke & Böhm GmbH

Westerbergstraße 12

D - 83727 Schliersee

Telephone: +49 (0)8026 94070

Telefax: +49 (0)8026 200 67

Department responsible for information:

Laboratory

+49 (0)8026 94070

E-mail (competent person)

info@wb-coatings.de

1.4. Emergency telephone number

Giftnotruf München

+49 (0)89 19240

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

Skin Sens. 1 / H317

Respiratory or skin sensitisation

May cause an allergic skin reaction.

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms



Warning

Hazard statements

H317

May cause an allergic skin reaction.

Precautionary Statements

P280

Wear protective gloves and eye/face protection.

Hazard components for labelling

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Supplemental hazard information

not applicable

2.3. Other hazards

No information available.

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.2. Mixtures

Description Mixture consisting of resins, pigments, fillers, additives, solvents and or water

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

EC No.	REACH No.	Wt %
CAS No.	Designation	
INDEX No.	classification: // Remark	
203-905-0	01-2119475108-36-XXXX	
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	5 - 7
603-014-00-0	Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319	
203-961-6	01-2119475104-44-XXXX	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1 - 2
603-096-00-8	Eye Irrit. 2 H319	

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: 74.49.001.31 WARNEX texture paint
Print date: 21.07.2020 Revision date: 08.06.2020
Version: 1.0 Issue date: 08.06.2020

EN
Page 2 / 11

220-239-6
2682-20-4 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one < 0,025
613-326-00-9 Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr.
1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400
(M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)
Specific concentration limit (SCL): Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015

Additional information

Full text of classification: see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness give nothing by mouth, place in recovery position and seek medical advice.

In case of inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. In case of irregular breathing or respiratory arrest provide artificial respiration.

Following skin contact

Take off immediately all contaminated clothing. After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. Do not use solvents or thinners.

After eye contact

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek medical advice immediately.

After ingestion

If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Seek medical advice immediately. Keep victim calm. Do NOT induce vomiting.

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

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

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

First Aid, decontamination, treatment of symptoms.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

alcohol resistant foam, carbon dioxide, Powder, spray mist, (water)

Unsuitable extinguishing media

strong water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Dense black smoke occurs during fire. Inhaling hazardous decomposing products can cause serious health damage.

5.3. Advice for firefighters

Provide a conveniently located respiratory protective device. Cool closed containers that are near the source of the fire. Do not allow water used to extinguish fire to enter drains, ground or waterways.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ventilate affected area. Do not breathe vapours.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform competent authorities in accordance with local regulations.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Isolate leaked material using non-flammable absorption agent (e.g. sand, earth, vermiculit, diatomaceous earth) and collect it for disposal in appropriate containers in accordance with the local regulations (see section 13). Clean using cleansing agents. Do not use solvents.

6.4. Reference to other sections

Observe protective provisions (see section 7 and 8).



Article No.: 74.49.001.31 WARNEX texture paint
Print date: 21.07.2020 Revision date: 08.06.2020
Version: 1.0 Issue date: 08.06.2020

EN
Page 3 / 11

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advices on safe handling

Avoid contact with skin, eyes and clothes. Avoid respiration of swarf. When using do not eat, drink or smoke. Personal protection equipment: refer to section 8. Do not empty containers with pressure - no pressure vessel! Always keep in containers that correspond to the material of the original container. Follow the legal protection and safety regulations.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Storage in accordance with the Ordinance on Industrial Safety and Health (BetrSiVO). Keep container tightly closed. Do not empty containers with pressure - no pressure vessel! Smoking is forbidden. Access only for authorised persons. Store carefully closed containers upright to prevent any leaks. Soils have to conform to the "Guidelines for avoidance of ignition hazards due to electrostatic charges (TRGS 727)".

Hints on joint storage

Keep away from strongly acidic and alkaline materials as well as oxidizers.

Further information on storage conditions

Take care of instructions on label. Store in a well-ventilated and dry room at temperatures between 15 °C and 30 °C. Protect from heat and direct sunlight. Keep container tightly closed. Remove all sources of ignition. Smoking is forbidden. Access only for authorised persons. Store carefully closed containers upright to prevent any leaks.

7.3. Specific end use(s)

Observe technical data sheet. Observe instructions for use.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limit values:

2-Butoxy-ethanol

INDEX No. 603-014-00-0 / EC No. 203-905-0 / CAS No. 111-76-2

WEL, TWA: 123 mg/m³; 25 ppm

WEL, STEL: 246 mg/m³; 50 ppm

Remark: (may be absorbed through the skin)

BMGV, TWA: 240 mmol/mol creatinine

Remark: Butoxyacetic acid; urine; end of exposure or end of shift

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

INDEX No. 603-096-00-8 / EC No. 203-961-6 / CAS No. 112-34-5

WEL, TWA: 67,5 mg/m³; 10 ppm

WEL, STEL: 101,2 mg/m³; 15 ppm

Additional information

TWA : long-term occupational exposure limit value

STEL : short-term occupational exposure limit value

Ceiling : peak limitation

DNEL:

2-Butoxy-ethanol

INDEX No. 603-014-00-0 / EC No. 203-905-0 / CAS No. 111-76-2

DNEL long-term dermal (systemic), Workers: 75 mg/kg

DNEL long-term inhalative (systemic), Workers: 20 ppm

DNEL acute inhalative (local), Consumer: 123 mg/m³

DNEL long-term inhalative (systemic), Consumer: 49 mg/m³

DNEL Human, oral, long-term (repeated);, Consumer: 3,2

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

INDEX No. 603-096-00-8 / EC No. 203-961-6 / CAS No. 112-34-5

DNEL long-term dermal (systemic), Workers: 20 mg/kg

DNEL long-term inhalative (systemic), Workers: 67,5 mg/m³

DNEL long-term oral (repeated), Consumer: 1,25 mg/kg bw/day

DNEL long-term dermal (systemic), Consumer: 10 mg/kg

DNEL long-term inhalative (local), Consumer: 34 mg/m³

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: 74.49.001.31 WARNEX texture paint
Print date: 21.07.2020 Revision date: 08.06.2020
Version: 1.0 Issue date: 08.06.2020

EN
Page 4 / 11

PNEC:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
INDEX No. 603-096-00-8 / EC No. 203-961-6 / CAS No. 112-34-5
PNEC aquatic, freshwater: 1 mg/l
PNEC sediment, freshwater: 4 mg/kg
PNEC, soil: 0,4 mg/kg
PNEC sewage treatment plant (STP): 200 mg/l

8.2. Exposure controls

Provide good ventilation. This can be achieved with local or room suction. If this should not be sufficient to keep aerosol and solvent vapour concentration below the exposure limit values, a suitable respiratory protection must be used.

Personal protection equipment

Respiratory protection

If concentration of solvents is beyond the occupational exposure limit values, approved and suitable respiratory protection must be used. Use only respiratory protection equipment with CE-symbol including four digit test number.

Hand protection

For prolonged or repeated handling the following glove material must be used: Protective gloves according to DIN EN 374 penetrating time > 480 min

Thickness of the glove material > 0,4 mm ; Breakthrough time (maximum wearing time) > 480 min.

Observe the instructions and details for use, storage, maintenance and replacement provided by the protective glove manufacturer. Penetration time of glove material depending on intensity and duration of exposure to skin. Recommended glove articles EN ISO 374

Barrier creams can help protecting exposed skin areas. In no case should they be used after contact.

Eye/face protection

Wear closely fitting protective glasses in case of splashes.

Body protection

Wear antistatic clothing of natural fibers (cotton) or heat resistant synthetic fibers.

Protective measures

After contact clean skin thoroughly with water and soap or use appropriate cleanser.

Environmental exposure controls

Do not allow to enter into surface water or drains. See section 7. No additional measures necessary.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance:

Physical state: Liquid
Colour: refer to label

Odour: characteristic

Odour threshold: not applicable

pH at 20 °C: not applicable

Melting point/freezing point: not applicable

Initial boiling point and boiling range: 100 °C
Method: DIN 53171
Source: Water deionised

Flash point: > 100 °C
Method: EN ISO 1523

Evaporation rate: not applicable

flammability

Burning time (s): not applicable

Upper/lower flammability or explosive limits:

Lower explosion limit: 0,7 Vol-%
Method: calculated

Upper explosion limit: 10,6 Vol-%
Method: calculated
Source: 2-Butoxy-ethanol

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: 74.49.001.31
Print date: 21.07.2020
Version: 1.0

WARNEX texture paint
Revision date: 08.06.2020
Issue date: 08.06.2020

EN
Page 5 / 11

Vapour pressure at 20 °C:	9,2084 mbar Method: calculated
Vapour density:	not applicable
Relative density:	
Density at 20 °C:	1,215 g/cm³ Method: DIN 53217
Solubility(ies):	
Water solubility (g/L) at 20 °C:	soluble
Partition coefficient: n-octanol/water:	see section 12
Auto-ignition temperature:	225 °C Method: DIN 51794 Source: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Decomposition temperature:	not applicable
Viscosity at °C:	St3 700-1000 mPas
Explosive properties:	not applicable
Oxidising properties:	not applicable
9.2. Other information	
Solid content (%):	52 Wt %
solvent content:	
Organic solvents:	8 Wt %
Water:	40 Wt %

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No information available.

10.2. Chemical stability

Stable when applying the recommended regulations for storage and handling. Further information on correct storage: refer to section 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Keep away from strong acids, strong bases and strong oxidizing agents to avoid exothermic reactions.

10.4. Conditions to avoid

Stable when applying the recommended regulations for storage and handling. Further information on correct storage: refer to section 7. Hazardous decomposition byproducts may form with exposure to high temperatures.

10.5. Incompatible materials

not applicable

10.6. Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition byproducts may form with exposure to high temperatures, e.g.: carbon dioxide, carbon monoxide, smoke, nitrogen oxides.

SECTION 11: Toxicological information

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

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity

2-Butoxy-ethanol

oral, LD50, Rat: 1746 mg/kg

Harmful if swallowed.

dermal, LD50, Rat

Harmful in contact with skin.

inhalative (vapours), LC50, Rat 2 - 20 mg/l (4 h)

Harmful by inhalation.

dermal, LC50, Guinea pig: > 2000 mg/kg

Method: OECD 405

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

oral, LD50, Rat: 5660 mg/kg

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: 74.49.001.31 WARNEX texture paint
Print date: 21.07.2020 Revision date: 08.06.2020
Version: 1.0 Issue date: 08.06.2020

EN
Page 6 / 11

dermal, LD50, Rabbit: 4000 mg/kg
inhalative (vapours), LC50, Rat (4 h)
No data available

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
oral, LD50, Rat: 285 mg/kg
Toxic if swallowed.
dermal, LD50, Rat
Toxic in contact with skin.
inhalative (vapours), LC50, Rat (4 h)
Fatal if inhaled.

Skin corrosion/irritation; Serious eye damage/eye irritation

2-Butoxy-ethanol
eyes, Rabbit
Irritant; Causes serious eye irritation.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Skin
slightly irritant but not relevant for classification.
eyes, Rabbit
strongly irritant.; Causes serious eye irritation.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
Skin (4 h)
Causes severe skin burns and eye damage.

Respiratory or skin sensitisation

May cause an allergic skin reaction.

2-Butoxy-ethanol
Skin:
not sensitising.
Respiratory system:
not sensitising.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Skin, Guinea pig:
not sensitising.
Respiratory system, Guinea pig: ; evaluation not sensitising.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
Skin:
May cause an allergic skin reaction.
Respiratory system:
No data available

CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

2-Butoxy-ethanol
Germ cell mutagenicity
No indications of human germ cell mutagenicity exist.
Carcinogenicity
No indication of human carcinogenicity.; Evidence for possible carcinogenic effects in experimental animals existent.
Reproductive toxicity
No indications of human reproductive toxicity exist.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Germ cell mutagenicity
No indications of human germ cell mutagenicity exist.
Carcinogenicity
No indication of human carcinogenicity.
Reproductive toxicity
No indications of human reproductive toxicity exist.

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
Germ cell mutagenicity
No data available
Carcinogenicity

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: 74.49.001.31 WARNEX texture paint
Print date: 21.07.2020 Revision date: 08.06.2020
Version: 1.0 Issue date: 08.06.2020

EN
Page 7 / 11

No data available
Reproductive toxicity
No data available

STOT-single exposure; STOT-repeated exposure

2-Butoxy-ethanol

Specific target organ toxicity (single exposure)
none

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Specific target organ toxicity (single exposure)
No data available
Specific target organ toxicity (single exposure), Irritation
No data available
Specific target organ toxicity (single exposure), drowsiness
No data available
Specific target organ toxicity (repeated exposure)
No data available

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Specific target organ toxicity (single exposure)
No data available
Specific target organ toxicity (single exposure), Irritation
No data available
Specific target organ toxicity (single exposure), drowsiness
No data available
Specific target organ toxicity (repeated exposure)
No data available

Aspiration hazard

2-Butoxy-ethanol

Aspiration hazard
No data available

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Aspiration hazard
No data available

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Aspiration hazard
No data available

Practical experience/human evidence

Repeated or prolonged contact with the preparation may cause removal of natural fat from the skin resulting in non-allergic contact dermatitis and/or absorption through skin. Splashing may cause eye irritation and reversible damage.

Overall Assessment on CMR properties

The ingredients in this mixture do not meet the criteria for classification as CMR category 1A or 1B according to CLP.

SECTION 12: Ecological information

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Do not allow to enter into surface water or drains.

12.1. Toxicity

2-Butoxy-ethanol

Fish toxicity, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout): 1474 mg/l (96 h); evaluation Harmless to fish up to the concentration tested.

Method: OECD 203

Daphnia toxicity, EC50, *Daphnia magna* (Big water flea): 1550 mg/l (48 h); evaluation Harmless to daphnia up to the tested concentration.

Method: OECD 202

Algae toxicity, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 1840 mg/l (72 h); evaluation Harmless to algae up to the concentration tested.

Method: OECD 201

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Fish toxicity, LC50, *Leuciscus idus* (golden orfe): > 100 mg/l (96 h)

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: 74.49.001.31 WARNEX texture paint
Print date: 21.07.2020 Revision date: 08.06.2020
Version: 1.0 Issue date: 08.06.2020

EN
Page 8 / 11

Daphnia toxicity, EC50, Daphnia magna (Big water flea): > 100 mg/l (48 h)
Algae toxicity, ErC50, Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l (96 h)

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Fish toxicity, LC50, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout): 0,07 mg/l (96 h)
Very toxic to aquatic organisms.
Daphnia toxicity, EC50, Daphnia magna: 0,18 mg/l (48 h)
Algae toxicity, ErC50
No data available

Long-term Ecotoxicity

2-Butoxy-ethanol

Fish toxicity, NOEC, Brachydanio rerio (zebra-fish): > 100 mg/l (21 D); evaluation Harmless to fish up to the concentration tested.
Daphnia toxicity, NOEC, Daphnia magna (Big water flea): 100 mg/l (21 D); evaluation Harmless to daphnia up to the tested concentration.
Method: OECD 211

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Fish toxicity, LC50, Leuciscus idus (golden orfe): > 100 mg/l (96 h)
Daphnia toxicity, EC50, Daphnia magna (Big water flea): > 100 mg/l (48 h)
Algae toxicity, ErC50, Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l (96 h)
Fish toxicity, NOEC
No data available
Daphnia toxicity, NOEC
No data available
Algae toxicity, NOEC
No data available

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Fish toxicity, LC50, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout): 0,07 mg/l (96 h)
Daphnia toxicity, EC50, Daphnia magna: 0,18 mg/l (48 h)
Algae toxicity, ErC50
No data available
Fish toxicity, NOEC
No data available
Daphnia toxicity, NOEC
No data available
Algae toxicity, NOEC
No data available

12.2. Persistence and degradability

2-Butoxy-ethanol

, OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C: 90 % (28 D)
Readily biodegradable (according to OECD criteria).

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

, OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F: > 60 % (28 D)
Readily biodegradable (according to OECD criteria).

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

:
No data available

12.3. Bioaccumulative potential

2-Butoxy-ethanol

Partition coefficient: n-octanol/water:
No indication of bioaccumulation potential.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Partition coefficient: n-octanol/water:
No data available

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Partition coefficient: n-octanol/water:
No data available

Bioconcentration factor (BCF)

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: 74.49.001.31
Print date: 21.07.2020
Version: 1.0

WARNEX texture paint
Revision date: 08.06.2020
Issue date: 08.06.2020

EN
Page 9 / 11

2-Butoxy-ethanol
Bioconcentration factor (BCF):
No data available

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Bioconcentration factor (BCF):
No data available

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
Bioconcentration factor (BCF):
No data available

12.4. Mobility in soil

2-Butoxy-ethanol
:
none

2-(2-butoxyethoxy)ethanol
:
No data available

2-Methyl-2H-isothiazol-3-one
:
No data available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

12.6. Other adverse effects

No information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Appropriate disposal / Product Recommendation

Do not allow to enter into surface water or drains. This material and its container must be disposed of in a safe way. Waste disposal according to directive 2008/98/EC, covering waste and dangerous waste.

List of proposed waste codes/waste designations in accordance with EWC

080111* Waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

*Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC (waste framework directive).

Appropriate disposal / Package Recommendation

Non-contaminated packages may be recycled. Vessels not properly emptied are special waste.

SECTION 14: Transport information

This mixture is not classified as dangerous according to international transport regulations (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.1. **UN number**
not applicable

14.2. **UN proper shipping name**

14.3. **Transport hazard class(es)**
not applicable

14.4. **Packing group**
not applicable

14.5. **Environmental hazards**
Land transport (ADR/RID) not applicable
Marine pollutant not applicable

14.6. **Special precautions for user**
Transport always in closed, upright and safe containers. Make sure that persons transporting the product know what to do in

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: 74.49.001.31 WARNEX texture paint
Print date: 21.07.2020 Revision date: 08.06.2020
Version: 1.0 Issue date: 08.06.2020

EN
Page 10 / 11

case of an accident or leakage.
Advices on safe handling: see parts 6 - 8

Further information

Land transport (ADR/RID)

tunnel restriction code -

Sea transport (IMDG)

EmS-No. not applicable

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

not applicable

SECTION 15: Regulatory information

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

EU legislation

Directive 2010/75/EU on industrial emissions

VOC-value (in g/L): 91

National regulations

Restrictions of occupation

Observe employment restrictions under the Maternity Protection Directive (92/85/EEC) for expectant or nursing mothers.
Observe restrictions to employment for juvenils according to the 'juvenile work protection guideline' (94/33/EC).

15.2. Chemical Safety Assessment

For the following substances of this mixture a chemical safety assessment has been carried out:

EC No. CAS No.	Designation	REACH No.
203-905-0 111-76-2	2-Butoxy-ethanol	01-2119475108-36-XXXX
203-961-6 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	01-2119475104-44-XXXX

SECTION 16: Other information

Full text of classification in section 3:

Acute Tox. 4 / H302	Acute toxicity (oral)	Harmful if swallowed.
Acute Tox. 4 / H312	Acute toxicity (dermal)	Harmful in contact with skin.
Acute Tox. 4 / H332	Acute toxicity (inhalative)	Harmful if inhaled.
Skin Irrit. 2 / H315	Skin corrosion/irritation	Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2 / H319	Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye irritation.
Acute Tox. 2 / H330	Acute toxicity (inhalative)	Fatal if inhaled.
Acute Tox. 3 / H311	Acute toxicity (dermal)	Toxic in contact with skin.
Acute Tox. 3 / H301	Acute toxicity (oral)	Toxic if swallowed.
Skin Corr. 1B / H314	Skin corrosion/irritation	Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1 / H318	Serious eye damage/eye irritation	Causes serious eye damage.
Skin Sens. 1A / H317	Respiratory or skin sensitisation	May cause an allergic skin reaction.
Aquatic Acute 1 / H400	Hazardous to the aquatic environment	Very toxic to aquatic organisms.
Aquatic Chronic 1 / H410	Hazardous to the aquatic environment	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Classification procedure

Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1 Respiratory or skin sensitisation Calculation method.

Abbreviations and acronyms

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
OEL	Occupational Exposure Limit Value
BLV	Biological Limit Value
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging
CMR	Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic
DIN	German Institute for Standardization / German industrial standard

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
according to Regulation (EU) 2015/830



Article No.: 74.49.001.31
Print date: 21.07.2020
Version: 1.0

WARNEX texture paint
Revision date: 08.06.2020
Issue date: 08.06.2020

EN
Page 11 / 11

DNEL	Derived No-Effect Level
EAKV	European Waste Catalogue Directive
EC	Effective Concentration
EC	European Community
EN	European Standard
IATA-DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	International Organization for Standardization
LC	Lethal Concentration
LD	Lethal Dose
MARPOL	Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
UN	United Nations
VOC	Volatile Organic Compounds
vPvB	very persistent and very bioaccumulative

Further information

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

The information supplied on this safety data sheet complies with our current level of knowledge as well as with national and EU regulations. Without written approval, the product must not be used for purposes different from those mentioned in section 1. It is always the user's duty to take any necessary measures for meeting the requirements laid down by local rules and regulations. The details in this safety data sheet describe the safety requirements of our product and are not to be regarded as guaranteed attributes of the product.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Artikel-Nr.: 74.49.001.31
Druckdatum: 18.06.2020
Version: 1.0

WARNEX Strukturlack 1K
Bearbeitungsdatum: 08.06.2020
Ausgabedatum: 08.06.2020

82808 DE 4047
Seite 1 / 12

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

1.1. Produktidentifikator

Artikelnr. (Hersteller/Lieferant) 74.49.001.31
Handelsname/Bezeichnung WARNEX Strukturlack 1K
schwarz halbmatt

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler)

Warnecke & Böhm GmbH
Westerbergstraße 12 Telefon: +49 (0)8026 94070
D - 83727 Schliersee Telefax: +49 (0)8026 200 67

Auskunft gebender Bereich:

Labor +49 (0)8026 94070
E-Mail (fachkundige Person) info@wb-coatings.de

1.4. Notrufnummer

Giftnotruf München +49 (0)89 19240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Skin Sens. 1 / H317 Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Achtung

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

Ergänzende Gefahrenmerkmale

nicht anwendbar

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Beschreibung Gemisch aus Harzen, Pigmenten, Füllstoffen, Additiven, Lösemitteln und oder Wasser

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

EG-Nr.	REACH-Nr.	Gew-%
CAS-Nr.	Bezeichnung	
INDEX-Nr.	Einstufung: // Bemerkung	
203-905-0	01-2119475108-36-XXXX	
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	5 - 7
603-014-00-0	Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319	



Artikel-Nr.: 74.49.001.31
Druckdatum: 18.06.2020
Version: 1.0

WARNEX Strukturlack 1K
Bearbeitungsdatum: 08.06.2020
Ausgabedatum: 08.06.2020

82808 DE 4047
Seite 2 / 12

203-961-6	01-2119475104-44-XXXX	
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	1 - 2
603-096-00-8	Eye Irrit. 2 H319	
220-239-6		
2682-20-4	2-Methyl-4-isothiazolin-3-on	< 0,025
613-326-00-9	Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 3 H311 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1) Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015	

Zusätzliche Hinweise

Vollständiger Wortlaut der Einstufungen: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund verabreichen, in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden.

Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Sofort ärztlichen Rat einholen. Betroffenen ruhig halten. KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel, (Wasser)

Ungeeignete Löschmittel

scharfer Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht dichter schwarzer Rauch. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Atemschutzgerät bereit halten. Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Den betroffenen Bereich belüften. Dämpfe nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung



Artikel-Nr.: 74.49.001.31
Druckdatum: 18.06.2020
Version: 1.0

WARNEX Strukturlack 1K
Bearbeitungsdatum: 08.06.2020
Ausgabedatum: 08.06.2020

82808 DE 4047
Seite 3 / 12

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Schleifstäuben vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aufbewahren, die dem gleichen Material des Originalbehälters entsprechen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung. Behälter dicht geschlossen halten. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern. Böden müssen den "Richtlinien für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen (TRGS 727)" entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. In gut belüfteten und trockenen Räumen zwischen 15 °C und 30 °C lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Alle Zündquellen entfernen. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Behälter sorgfältig verschlossen aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Lagerklasse

10 Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

7.3. Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

2-Butoxy-ethanol

INDEX-Nr. 603-014-00-0 / EG-Nr. 203-905-0 / CAS-Nr. 111-76-2

TRGS 900, AGW, Langzeitwert: 49 mg/m³; 10 ppm

TRGS 900, AGW, Kurzzeitwert: 98 mg/m³; 20 ppm

Bemerkung: (kann über die Haut aufgenommen werden)

TRGS 903, BGW, Langzeitwert: 150 mg/L

Bemerkung: Butoxyessigsäure; Nach Hydrolyse;; Urin; bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

INDEX-Nr. 603-096-00-8 / EG-Nr. 203-961-6 / CAS-Nr. 112-34-5

TRGS 900, AGW, Langzeitwert: 67 mg/m³; 10 ppm

TRGS 900, AGW, Kurzzeitwert: 100,5 mg/m³; 15 ppm

Bemerkung: (Aerosol und Dampf)

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

INDEX-Nr. 613-326-00-9 / EG-Nr. 220-239-6 / CAS-Nr. 2682-20-4

DFG, MAK, Langzeitwert: 0,2 mg/m³

DFG, MAK, Kurzzeitwert: 0,4 mg/m³

Bemerkung: (einatembare Fraktion)

Zusätzliche Hinweise

Langzeitwert : Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Kurzzeitwert : Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert

Spitzenbegrenzung : Spitzenbegrenzung

Artikel-Nr.: 74.49.001.31
Druckdatum: 18.06.2020
Version: 1.0

WARNEX Strukturlack 1K
Bearbeitungsdatum: 08.06.2020
Ausgabedatum: 08.06.2020

82808 DE 4047
Seite 4 / 12

DNEL:

2-Butoxy-ethanol

INDEX-Nr. 603-014-00-0 / EG-Nr. 203-905-0 / CAS-Nr. 111-76-2

DNEL Langzeit dermal (systemisch), Arbeitnehmer: 75 mg/kg

DNEL Langzeit inhalativ (systemisch), Arbeitnehmer: 20 ppm

DNEL akut inhalativ (lokal), Verbraucher: 123 mg/m³

DNEL Langzeit inhalativ (systemisch), Verbraucher: 49 mg/m³

DNEL Mensch, oral, langfristig (wiederholt), Verbraucher: 3,2

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

INDEX-Nr. 603-096-00-8 / EG-Nr. 203-961-6 / CAS-Nr. 112-34-5

DNEL Langzeit dermal (systemisch), Arbeitnehmer: 20 mg/kg

DNEL Langzeit inhalativ (systemisch), Arbeitnehmer: 67,5 mg/m³

DNEL Langzeit oral (wiederholt), Verbraucher: 1,25 mg/kg KG/Tag

DNEL Langzeit dermal (systemisch), Verbraucher: 10 mg/kg

DNEL Langzeit inhalativ (lokal), Verbraucher: 34 mg/m³

PNEC:

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

INDEX-Nr. 603-096-00-8 / EG-Nr. 203-961-6 / CAS-Nr. 112-34-5

PNEC Gewässer, Süßwasser: 1 mg/l

PNEC Sediment, Süßwasser: 4 mg/kg

PNEC, Boden: 0,4 mg/kg

PNEC Kläranlage (STP): 200 mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Belüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Arbeitsplatzgrenzwerten, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-R 112-190) sind zu beachten. Nur Atemschutzgeräte mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer verwenden.

Handschutz

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Schutzhandschuhe nach DIN EN 374 Durchdringzeit > 480 min

Dicke des Handschuhmaterials > 0,4 mm ; Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) > 480 min.

Die Unterweisungen und Informationen des Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials in Abhängigkeit von Stärke und Dauer der Hautexposition. Empfohlene Handschuhfabrikate EN ISO 374

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Bei Spritzgefahr dicht schließende Schutzbrille tragen.

Körperschutz

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthefaser.

Schutzmaßnahmen

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:

Aggregatzustand:

Flüssig

Farbe:

siehe Etikett

Artikel-Nr.: 74.49.001.31
Druckdatum: 18.06.2020
Version: 1.0

WARNEX Strukturlack 1K
Bearbeitungsdatum: 08.06.2020
Ausgabedatum: 08.06.2020

82808 DE 4047
Seite 5 / 12

Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht anwendbar
pH-Wert bei 20 °C:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	nicht anwendbar
Siedebeginn und Siedebereich:	100 °C Methode: DIN 53171 Quelle: Wasser deionisiert
Flammpunkt:	> 100 °C Methode: EN ISO 1523
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit	
Abbrandzeit (s):	nicht anwendbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	
Untere Explosionsgrenze:	0,7 Vol-% Methode: rechnerisch
Obere Explosionsgrenze:	10,6 Vol-% Methode: rechnerisch Quelle: 2-Butoxy-ethanol
Dampfdruck bei 20 °C:	9,2084 mbar Methode: rechnerisch
Dampfdichte:	nicht anwendbar
Relative Dichte:	
Dichte bei 20 °C:	1,215 g/cm³ Methode: DIN 53217
Löslichkeit(en):	
Wasserlöslichkeit (g/L) bei 20 °C:	löslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	siehe Abschnitt 12
Selbstentzündungstemperatur:	225 °C Methode: DIN 51794 Quelle: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Zersetzungstemperatur:	nicht anwendbar
Viskosität bei °C:	St3 700-1000 mPas
Explosive Eigenschaften:	nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften:	nicht anwendbar
9.2. Sonstige Angaben	
Festkörpergehalt (%):	52 Gew-%
Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	8 Gew-%
Wasser:	40 Gew-%

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von starken Säuren, starken Basen und starken Oxidationsmittel fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

nicht anwendbar

Artikel-Nr.: 74.49.001.31
Druckdatum: 18.06.2020
Version: 1.0

WARNEX Strukturlack 1K
Bearbeitungsdatum: 08.06.2020
Ausgabedatum: 08.06.2020

82808 DE 4047
Seite 6 / 12

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

2-Butoxy-ethanol

oral, LD50, Ratte: 1746 mg/kg
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

dermal, LD50, Ratte

Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

inhalativ (Dämpfe), LC50, Ratte 2 - 20 mg/l (4 h)

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

dermal, LC50, Meerschweinchen: > 2000 mg/kg

Methode: OECD 405

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

oral, LD50, Ratte: 5660 mg/kg

dermal, LD50, Kaninchen: 4000 mg/kg

inhalativ (Dämpfe), LC50, Ratte (4 h)

Keine Daten verfügbar

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

oral, LD50, Ratte: 285 mg/kg

Giftig bei Verschlucken.

dermal, LD50, Ratte

Giftig bei Hautkontakt.

inhalativ (Dämpfe), LC50, Ratte (4 h)

Lebensgefahr bei Einatmen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut; Schwere Augenschädigung/-reizung

2-Butoxy-ethanol

Augen, Kaninchen

Reizend; Verursacht schwere Augenreizung.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Haut

leicht reizend, aber nicht einstufigsrelevant.

Augen, Kaninchen

stark reizend.; Verursacht schwere Augenreizung.

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

Haut (4 h)

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

2-Butoxy-ethanol

Haut:

nicht sensibilisierend.

Atemwege:

nicht sensibilisierend.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Haut, Meerschweinchen:

nicht sensibilisierend.

Atemwege, Meerschweinchen: ; Bewertung nicht sensibilisierend.

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

Haut:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Atemwege:

Artikel-Nr.: 74.49.001.31
Druckdatum: 18.06.2020
Version: 1.0

WARNEX Strukturlack 1K
Bearbeitungsdatum: 08.06.2020
Ausgabedatum: 08.06.2020

82808 DE 4047
Seite 7 / 12

Keine Daten verfügbar

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

2-Butoxy-ethanol

Keimzellmutagenität

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

Karzinogenität

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.; Hinweise auf mögliche kanzerogene Wirkung im Tierversuch vorhanden.

Reproduktionstoxizität

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Keimzellmutagenität

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

Karzinogenität

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

Reproduktionstoxizität

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

Keimzellmutagenität

Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition; Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

2-Butoxy-ethanol

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

keine/keiner

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Reizwirkung

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Benommenheit

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Keine Daten verfügbar

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Reizwirkung

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Benommenheit

Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

2-Butoxy-ethanol

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Längerer und wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Fettverlust der Haut und kann nicht-allergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen. Spritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen.

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Die Inhaltsstoffe dieser Mischung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1A oder 1B gemäß CLP.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

12.1. Toxizität

2-Butoxy-ethanol

Fischtoxizität, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle): 1474 mg/l (96 h); Bewertung Unschädlich für Fische bis zur geprüften Konzentration.

Methode: OECD 203

Daphnientoxizität, EC50, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh): 1550 mg/l (48 h); Bewertung Unschädlich für Wasserflöhe bis zur geprüften Konzentration.

Methode: OECD 202

Algentoxizität, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 1840 mg/l (72 h); Bewertung Unschädlich für Algen bis zur geprüften Konzentration.

Methode: OECD 201

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Fischtoxizität, LC50, *Leuciscus idus* (Goldorfe): > 100 mg/l (96 h)

Daphnientoxizität, EC50, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh): > 100 mg/l (48 h)

Algentoxizität, ErC50, *Scenedesmus subspicatus*: > 100 mg/l (96 h)

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

Fischtoxizität, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle): 0,07 mg/l (96 h)

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Daphnientoxizität, EC50, *Daphnia magna*: 0,18 mg/l (48 h)

Algentoxizität, ErC50

Keine Daten verfügbar

Langzeit Ökotoxizität

2-Butoxy-ethanol

Fischtoxizität, NOEC, *Brachydanio rerio* (Zebrafisch): > 100 mg/l (21 D); Bewertung Unschädlich für Fische bis zur geprüften Konzentration.

Daphnientoxizität, NOEC, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh): 100 mg/l (21 D); Bewertung Unschädlich für Wasserflöhe bis zur geprüften Konzentration.

Methode: OECD 211

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Fischtoxizität, LC50, *Leuciscus idus* (Goldorfe): > 100 mg/l (96 h)

Daphnientoxizität, EC50, *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh): > 100 mg/l (48 h)

Algentoxizität, ErC50, *Scenedesmus subspicatus*: > 100 mg/l (96 h)

Fischtoxizität, NOEC

Keine Daten verfügbar

Daphnientoxizität, NOEC

Keine Daten verfügbar

Algentoxizität, NOEC

Keine Daten verfügbar

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on

Fischtoxizität, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle): 0,07 mg/l (96 h)

Daphnientoxizität, EC50, *Daphnia magna*: 0,18 mg/l (48 h)

Algentoxizität, ErC50

Keine Daten verfügbar

Fischtoxizität, NOEC

Keine Daten verfügbar

Daphnientoxizität, NOEC

Keine Daten verfügbar

Algentoxizität, NOEC

Keine Daten verfügbar

Artikel-Nr.: 74.49.001.31
Druckdatum: 18.06.2020
Version: 1.0

WARNEX Strukturlack 1K
Bearbeitungsdatum: 08.06.2020
Ausgabedatum: 08.06.2020

82808 DE 4047
Seite 9 / 12

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

2-Butoxy-ethanol
, OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C: 90 % (28 D)
Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
, OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F: > 60 % (28 D)
Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on
:
Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

2-Butoxy-ethanol
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:
Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:
Keine Daten verfügbar

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:
Keine Daten verfügbar

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

2-Butoxy-ethanol
Biokonzentrationsfaktor (BCF):
Keine Daten verfügbar

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
Biokonzentrationsfaktor (BCF):
Keine Daten verfügbar

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on
Biokonzentrationsfaktor (BCF):
Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

2-Butoxy-ethanol
:
keine/keiner

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
:
Keine Daten verfügbar

2-Methyl-4-isothiazolin-3-on
:
Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV

080111* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

*Gefährlicher Abfall gemäß Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie).

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Empfehlung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Dieses Gemisch ist nach den internationalen Transportvorschriften (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) nicht als gefährlich eingestuft.

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1. UN-Nummer

nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Landtransport (ADR/RID)

nicht anwendbar

Meeresschadstoff

nicht anwendbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

Hinweise zum sicheren Umgang: siehe Abschnitte 6 - 8

Weitere Angaben

Landtransport (ADR/RID)

Tunnelbeschränkungscode

-

Seeschifftransport (IMDG)

EmS-Nr.

nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen

VOC-Wert (in g/L): 91

Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

1 schwach wassergefährdend (AwSV)

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

nicht anwendbar

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

TA-Luft (2002) Kapitel 5.2.5 Organische Stoffe

Insgesamt dürfen folgende Werte im Abgas

Massenstrom : 0,50 kg/h

oder

Massenkonzentration : 50 mg/m³

nicht überschritten werden.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln)
 DGUV-Regel 112-190 "Benutzung von Atemschutzgeräten
 DGUV-Regel 112-192 "Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz
 DGUV-Regel 112-195 "Benutzung von Schutzhandschuhen

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

EG-Nr. CAS-Nr.	Bezeichnung	REACH-Nr.
203-905-0 111-76-2	2-Butoxy-ethanol	01-2119475108-36-XXXX
203-961-6 112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	01-2119475104-44-XXXX

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der Einstufung aus Abschnitt 3:

Acute Tox. 4 / H302	Akute Toxizität (oral)	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Acute Tox. 4 / H312	Akute Toxizität (dermal)	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Acute Tox. 4 / H332	Akute Toxizität (inhalativ)	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Skin Irrit. 2 / H315	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 / H319	Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenreizung.
Acute Tox. 2 / H330	Akute Toxizität (inhalativ)	Lebensgefahr bei Einatmen.
Acute Tox. 3 / H311	Akute Toxizität (dermal)	Giftig bei Hautkontakt.
Acute Tox. 3 / H301	Akute Toxizität (oral)	Giftig bei Verschlucken.
Skin Corr. 1B / H314	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1 / H318	Schwere Augenschädigung/-reizung	Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1A / H317	Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Acute 1 / H400	Gewässergefährdend	Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1 / H410	Gewässergefährdend	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Einstufungsverfahren

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1	Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut	Berechnungsmethode.
--------------	--	---------------------

Abkürzungen und Akronyme

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
BGW	Biologischer Grenzwert
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
CMR	Karzinogen, mutagen und/oder reproduktionstoxisch
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung
DNEL	Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration
EAKV	Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs
EC	Effektive Konzentration
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
IATA-DGR	Verband für den internationalen Lufttransport – Gefahrgutvorschriften
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO) Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr
IMDG-Code	Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
ISO	Internationale Organisation für Normung
LC	Letale Konzentration

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
gemäß Verordnung (EU) 2015/830



Artikel-Nr.: 74.49.001.31
Druckdatum: 18.06.2020
Version: 1.0

WARNEX Strukturlack 1K
Bearbeitungsdatum: 08.06.2020
Ausgabedatum: 08.06.2020

82808 DE 4047
Seite 12 / 12

LD	Letale Dosis
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
PBT	persistent, bioakkumulierbar, toxisch
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
REACH	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
RID	Vorschriften über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene
UN	United Nations
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

Weitere Angaben

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

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.