

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

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

· **1.1 Product identifier**

· **Trade name:** *Interflon Metal Clean (aerosol)*

· **1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
 No further relevant information available.

· **Application of the substance / the mixture** *Industrial cleaner*

· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**

· **Manufacturer/Supplier:**

Interflon b.v.

P.O. Box 1070

NL-4700 BB Roosendaal

The Netherlands

Tel: +31(0)165.55.39.11

Email: service@interflon.com

www.interflon.com

· **Further information obtainable from:** *Product safety department*

· **1.4 Emergency telephone number:** *UK National Poisons Emergency number: +44 870 600 6266*

SECTION 2: Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**

· **Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008**

Aerosol 1 H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.

STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness.

Asp. Tox. 1 H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

· **2.2 Label elements**

· **Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008**

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

· **Hazard pictograms**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Signal word** *Danger*

· **Hazard-determining components of labelling:**

*Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane
 cyclohexane
 propan-2-ol
 n-hexane*

· **Hazard statements**

H222-H229 Extremely flammable aerosol. Pressurised container: May burst if heated.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

(Contd. on page 2)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 1)

- H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
 H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- **Precautionary statements**
- P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
 P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.
 P251 Do not pierce or burn, even after use.
 P261 Avoid breathing mist/vapours/spray.
 P280 Wear protective gloves / eye protection / face protection.
 P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/ doctor.
 P331 Do NOT induce vomiting.
 P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

· **2.3 Other hazards**

· **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Material does not meet the criteria for PBT according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.
 · **vPvB:** Material does not meet the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

· **3.2 Mixtures**

- **Description:** Blend of solvents. Propellant gas carbon dioxide.

· **Dangerous components:**

EC number: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	25 – 50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	ethanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	25 – 50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 – 25%
CAS: 646-06-0 EINECS: 211-463-5 Reg.nr.: 01-2119490744-29	1,3-dioxolane Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	2.5 – 10%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41	cyclohexane Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2.5 – 10%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	carbon dioxide Press. Gas (Liq.), H280	2.5 – 10%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Reg.nr.: 01-2119480412-44	n-hexane Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0.25 – ≤ 2.5%

· **SVHC**

This product does not contain "very worrisome substances" (SVHC) that are very dangerous to human health or the environment. (SVHC <0.1% (w / w) Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), Article 57).

(Contd. on page 3)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 2)

· Regulation (EC) No 648/2004 on detergents / Labelling for contents

aliphatic hydrocarbons	≥30%
perfumes	

· Additional information:

Note: Any entry in the EC column that begins with the number "9" is a Provisional List Number provided by ECHA pending publication of the official EC Inventory Number for the substance. See Section 16 for additional CAS number information for the substance.

See SDS Section 16 for full text of hazard statements.

SECTION 4: First aid measures

· 4.1 Description of first aid measures

· General information: Immediately remove any clothing soiled by the product.

· After inhalation:

Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.

· After skin contact:

Take off immediately all contaminated clothing.

Wash with plenty of soap and water.

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

· After eye contact:

Rinse cautiously with water for several minutes.

If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

· After swallowing:

Do NOT induce vomiting.

Immediately call a POISON CENTER/doctor.

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

Acute and delayed effects are indicated in sections 2 and 11.

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

If swallowed or in case of vomiting, danger of entering the lungs.

SECTION 5: Firefighting measures

· 5.1 Extinguishing media

· Suitable extinguishing agents:

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions

CO₂, sand, powder, water spray.

Foam

· 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

Carbon monoxide (CO)

· 5.3 Advice for firefighters

· Protective equipment:

Wear self-contained respiratory protective device.

Use personal protective equipment (EN469).

(Contd. on page 4)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 3)

· **Additional information**

Dispose of fire debris and contaminated fire fighting water in accordance with official regulations.

* **SECTION 6: Accidental release measures**

· **6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Ensure adequate ventilation

· **6.2 Environmental precautions:**

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

· **6.3 Methods and material for containment and cleaning up:**

Clear spills immediately.

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Ensure adequate ventilation.

· **6.4 Reference to other sections**

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

* **SECTION 7: Handling and storage**

· **7.1 Precautions for safe handling** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

· **Information about fire - and explosion protection:**

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Do not spray on an open flame or other ignition source.

Pressurised container: protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50°C, i.e. electric lights. Do not pierce or burn, even after use.

· **7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

· **Storage:**

· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:**

Store in accordance with local/regional/national/international regulations.

Observe official regulations on storing packagings with pressurised containers.

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

Store in a well-ventilated place.

Keep container tightly closed.

Store in a dry place.

· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

· **Further information about storage conditions:** Store in a cool place.

· **7.3 Specific end use(s)** No further relevant information available.

* **SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

· **Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

(Contd. on page 5)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 4)

· 8.1 Control parameters

· Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

64-17-5 ethanol	
WEL (Great Britain)	Long-term value: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
67-63-0 propan-2-ol	
WEL (Great Britain)	Short-term value: 1250 mg/m ³ , 500 ppm Long-term value: 999 mg/m ³ , 400 ppm
110-82-7 cyclohexane	
WEL (Great Britain)	Short-term value: 1050 mg/m ³ , 300 ppm Long-term value: 350 mg/m ³ , 100 ppm
IOELV (EU)	Long-term value: 700 mg/m ³ , 200 ppm
124-38-9 carbon dioxide	
WEL (Great Britain)	Short-term value: 27400 mg/m ³ , 15000 ppm Long-term value: 9150 mg/m ³ , 5000 ppm
IOELV (EU)	Long-term value: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
110-54-3 n-hexane	
WEL (Great Britain)	Long-term value: 72 mg/m ³ , 20 ppm
IOELV (EU)	Long-term value: 72 mg/m ³ , 20 ppm

· **Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

· 8.2 Exposure controls

· Personal protective equipment:

· General protective and hygienic measures:

The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals.

Do not inhale gases / fumes / aerosols.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing

Avoid contact with the eyes and skin.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Do not eat, drink, smoke or sniff while working.

· Respiratory protection:

Do not breathe vapour and sprayer mist.

Ventilation or extraction.

Use suitable respiratory protective device in case of insufficient ventilation.

Filter A/P2

· Protection of hands:

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation



Protective gloves

· Material of gloves

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application. Practical experience has shown that gloves of Nitril offer sufficient protection.

Glove thickness: 0,13 mm

Breakthrough time: > 15 minutes

(Contd. on page 6)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 5)

· **Penetration time of glove material**

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

· **Eye protection:**



Tightly sealed goggles (EN166).

· **Body protection:** Wear suitable protective clothing (EN ISO 13688).

SECTION 9: Physical and chemical properties

· **9.1 Information on basic physical and chemical properties**

· **General Information**

· **Appearance:**

Form: Aerosol

Colour: Colourless

· **Odour:** citrus

· **Odour threshold:** Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

Melting point/freezing point: Undetermined.

Initial boiling point and boiling range: < 0 °C

· **Flash point:** -12 °C

· **Flammability (solid, gas):** Not applicable.

· **Ignition temperature:** 274 °C

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto-ignition temperature:** Product is not selfigniting.

· **Explosive properties:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible.

· **Explosion limits:**

Lower: 1 Vol %

Upper: 20.5 Vol %

· **Vapour pressure at 20 °C:** 93.1 hPa

· **Density at 20 °C:** 0.77 g/cm³

· **Relative density:** Not determined.

· **Vapour density:** Not determined.

· **Evaporation rate at 20 °C:** 4.2 (n-BuAc = 1)

· **Solubility in / Miscibility with water:**

Partly soluble.

· **Viscosity:**

Dynamic at 20 °C: 1 mPas

(Contd. on page 7)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 6)

Kinematic at 40 °C:	1 cSt
· 9.2 Other information	No further relevant information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

- **10.1 Reactivity** No reactivity hazards known under normal storage and use conditions.
- **10.2 Chemical stability** Stable under normal storage and use conditions.
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** To avoid thermal decomposition do not overheat.
- **10.3 Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **10.4 Conditions to avoid**
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
Conditions to be avoided: sun-ray, temperatures above 50°C, open fire, piercing can.
- **10.5 Incompatible materials:** Strong oxidising agents.
- **10.6 Hazardous decomposition products:**
In case of thermal degradation hazardous gases may be formed (for example CO, CO₂ and NO_x).

SECTION 11: Toxicological information

- **11.1 Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.

· LD/LC50 values relevant for classification:
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Oral	LD50	> 5840 mg/kg (Rat) (OECD 401) (read-across approach)
Dermal	LD50	> 2920 mg/kg (Rabbit) (OECD 402) (read-across approach)
Inhalative	LC50/4 h	25.2 mg/l (Rat) (OECD 403)

64-17-5 ethanol

Oral	LD50	8350 mg/kg (Mouse) (OECD 401) 10470 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Inhalative	LC50/4 h	> 117 mg/l (Rabbit) (OECD 403)

67-63-0 propan-2-ol

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	> 20 mg/l (Rat)

646-06-0 1,3-dioxolane

Oral	LD50	3000 mg/kg (Rat)
Dermal	LD50	8480 mg/kg (Rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	20650 mg/l (Rat)

110-82-7 cyclohexane

Oral	LD50	12705 mg/kg (Rat)
------	------	-------------------

110-54-3 n-hexane

Oral	LD50	25000 mg/kg (Rat)
------	------	-------------------

(Contd. on page 8)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 7)

Inhalative	LC50/4 h	169 mg/l (Rat)
------------	----------	----------------

- **Primary irritant effect:**
- **Skin corrosion/irritation**
Causes skin irritation.
- **Serious eye damage/irritation**
Causes serious eye irritation.
- **Respiratory or skin sensitisation** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Subacute to chronic toxicity:** No further relevant information available.
- **STOT SE (Specific target organ toxicity – single exposure):** May cause drowsiness or dizziness.
- **STOT RE (Specific target organ toxicity – repeated exposure):** No further relevant information available.
- **Additional toxicological information:** No further relevant information available.
- **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**
This product does not fulfil the criteria for classification of CMR (carcinogen, mutagen, toxic to reproduction).
- **Germ cell mutagenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Carcinogenicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Reproductive toxicity** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **STOT-single exposure**
May cause drowsiness or dizziness.
- **STOT-repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.
- **Aspiration hazard**
May be fatal if swallowed and enters airways.

SECTION 12: Ecological information

- **12.1 Toxicity**
- **Aquatic toxicity:**
Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

NOEC	0.17 mg/l (Daphnia) 21days (read-across approach)
LL50	11.4 mg/l (Fish) 96hr (read-across approach)
EL50	30 – 100 mg/l (Algae) 72hr (read-across approach) 3 mg/l (Daphnia) 48hr (read-across approach)

64-17-5 ethanol

LC50 96 hr	13000 mg/l (Fish) (OECD 203)
EC50 48 hr	440 mg/l (Algae) (OECD 201)

67-63-0 propan-2-ol

LC50 96 hr	> 100 mg/l (Fish)
EC50 48 hr	> 100 mg/l (Daphnia)
IC50 72 hr	> 1000 mg/l (Algae) > 1000 mg/l (Bacteria)

110-54-3 n-hexane

LC50 96 hr	2.5 mg/l (Fish)
------------	-----------------

(Contd. on page 9)

Safety data sheet

according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 8)

12.2 Persistence and degradability

Because of the high evaporation rate of this product it is unlikely that the product will actually reach an aquatic environment.

The surfactant(s) contained in this preparation complies(comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Biodegradability	74 % (-) (OECD 301F) (read-across approach)
------------------	--

64-17-5 ethanol

Biodegradability	97 % (-) (OECD 301B)
------------------	----------------------

· **12.3 Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

· **12.4 Mobility in soil** No further relevant information available.

Ecotoxic effects:

· **Remark:** Toxic for fish

· **Additional ecological information:**

General notes:

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

· **PBT:** Material does not meet the criteria for PBT according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

· **vPvB:** Material does not meet the criteria for vPvB according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XIII.

· **12.6 Other adverse effects** No further relevant information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods
Recommendation

Must not be disposed together with household garbage. Waste should not be disposed of by release to sewers.

Final decisions on the appropriate waste management method, in line with regional, national and European legislation, and possible adaptation to local conditions, remains the responsibility of the waste treatment operator.

European waste catalogue

14 06 03*	other solvents and solvent mixtures
16 05 04*	gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances
15 01 04	metallic packaging
HP 3	Flammable
HP 4	Irritant - skin irritation and eye damage
HP 5	Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration Toxicity
HP 14	Ecotoxic

Uncleaned packaging:
Recommendation:

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(Contd. on page 10)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4



Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 9)

· **Recommended cleansing agents:** Water, if necessary together with cleansing agents.

SECTION 14: Transport information

· 14.1 UN-Number · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 UN proper shipping name · ADR · IMDG · IATA	1950 AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, CYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable
· 14.3 Transport hazard class(es) · ADR	
 	
· Class · Label	2 5F Gases. 2.1
· 14.4 Packing group · ADR, IMDG, IATA	Void
· 14.5 Environmental hazards: · Marine pollutant: · Special marking (ADR):	Product contains environmentally hazardous substances: cyclohexane, Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane Symbol (fish and tree) Symbol (fish and tree)
· 14.6 Special precautions for user · Danger code (Kemler): · EMS Number: · Stowage Code · Segregation Code	Warning: Gases. - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code	Not applicable.

(Contd. on page 11)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 10)

· Transport/Additional information:

· ADR

- *Limited quantities (LQ)* 1L
- *Transport category* 2
- *Tunnel restriction code* D

· **UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROSOLS, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SECTION 15: Regulatory information

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

- **Directive 2012/18/EU**
- **Named dangerous substances - ANNEX I** None of the ingredients is listed.
- **Seveso category**
E2 Hazardous to the Aquatic Environment
P3b FLAMMABLE AEROSOLS
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower-tier requirements** 200 t
- **Qualifying quantity (tonnes) for the application of upper-tier requirements** 500 t
- **REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII** Conditions of restriction: 3, 40, 57
- **National regulations:**
- **Waterhazard class:** Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water.
- **15.2 Chemical safety assessment:** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.
This safety datasheet only contains information relating to safety and does not replace any product information or product specification.

The following substance(s) in this product is (are) identified by the CAS number(s) shown in countries not subject to the REACH regulation.

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane: CAS 64742-49-0

· Relevant phrases (code and full text as stated in chapter 3)

The phrases indicated do not refer to the product itself; they are present merely for informative purposes and refer to the individual components which appear in section 3.

- H225 Highly flammable liquid and vapour.
- H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
- H315 Causes skin irritation.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H336 May cause drowsiness or dizziness.
- H361f Suspected of damaging fertility.
- H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
- H400 Very toxic to aquatic life.

(Contd. on page 12)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 11)

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

Aerosols	Bridging principles
Skin corrosion/irritation Serious eye damage/eye irritation Specific target organ toxicity (single exposure) Hazardous to the aquatic environment - long-term (chronic) aquatic hazard	The classification of the mixture is generally based on the calculation method using substance data according to Regulation (EC) No 1272/2008.
Aspiration hazard	Expert judgement

· **Department issuing SDS:** Product safety department.

· **Contact:**

Head Laboratory

Email: service@interflon.com

· **Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal Concentration, 50 percent

LD50: Lethal Dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

ECHA: European Chemicals Agency

EC50: Effective Concentration, 50 percent

IC50: Inhibitory Concentration, 50 percent

LL/EL/IL: Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit

LL50: Lethal Loading, 50 percent

EL50: Effective Loading, 50 percent

IL50: Inhibitory Level, 50 percent

NOEC/NOEL: No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level

OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development

Aerosol 1: Aerosols – Category 1

Press. Gas (Liq.): Gases under pressure – Liquefied gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard – Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· **Key literature references and sources for data:**

(Contd. on page 13)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date 30.04.2018

Version number 4

Revision 30.04.2018

Trade name: Interflon Metal Clean (aerosol)

(Contd. of page 12)

- Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2015/830/EU
- Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- ECHA database on registered substances
- EU IUCLID Database
- Material suppliers' data
- *** Data compared to the previous version altered.**

GB

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:
5.5
Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum
27.08.2020

Überarbeitet am:
27.08.2020.

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname **Metal Clean (aerosol)**
Registrierungsnummer (REACH) nicht relevant (Gemisch)

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

Anwendungsbereich Reinigungsmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Interflon BV
Belder 47
4704 RK Roosendaal
Niederlande

Telefon: +31 (0)165 553911
E-Mail: Service@interflon.com
Webseite: www.interflon.com

E-Mail (sachkundige Person)

Service@interflon.com (Service lab)

1.4 Notrufnummer

Giftnotzentrale					
Land	Name	Postleitzahl/ Ort	Telefon	Telefax	Öffnungszeiten
Deutschland	Giftnotruf Berlin Institut für Toxikologie Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben	13437 Berlin	+49-30-19240		Mo. - Fr. 00:00 - 23:00

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Abschnitt	Gefahrenklasse	Kategorie	Gefahrenklasse und - kategorie	Gefahrenhinweis
2.3	Aerosole	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	schwere Augenschädigung/Augenreizung	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (narkotisierende Wirkung, Schläfrigkeit)	3	STOT SE 3	H336
4.1A	gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)	2	Aquatic Chronic 2	H411

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

- Signalwort. Gefahr

- Piktogramme

GHS02, GHS07,
GHS09

- Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Kennzeichnung gemäß Richtlinie 75/324/EWG über Aerosolverpackungen

Extrem entzündbar. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C/122 °F aussetzen.

- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane, 2-Propanol

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch)

3.2 Gemische

Produktbeschreibung Gemisch aus Lösungsmitteln und Additiven

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

Gefährliche Bestandteile

Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Anm.
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	CAS-Nr. 92128-66-0 EG-Nr. 921-024-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119475514-35-xxxx	25 - < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	
Ethanol	CAS-Nr. 64-17-5 EG-Nr. 200-578-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119457610-43-xxxx	25 - < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	IARC: 1
2-Propanol	CAS-Nr. 67-63-0 EG-Nr. 200-661-7 Index-Nr. 603-117-00-0 REACH Reg.-Nr. 01-2119457558-25	7,5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	GHS-HC
1,3-Dioxolan	CAS-Nr. 646-06-0 EG-Nr. 211-463-5 Index-Nr. 605-017-00-2 REACH Reg.-Nr. 01-2119490744-29-xxxx	7,5 - < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	GHS-HC
carbon dioxide	CAS-Nr. 124-38-9 EG-Nr. 204-696-9	2,5 - < 5	Press. Gas C / H280	IOELV

Anm.

GHS-HC: Harmonisierte Einstufung (die Einstufung des Stoffes entspricht dem Eintrag in der Liste gemäß 1272/2008/EG, Anhang VI)

IARC: 1: IARC Gruppe 1: kanzerogen beim Menschen (Internationale Krebsforschungsagentur)

IOELV: Stoff mit einem gemeinschaftlichen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition

Verordnung 648/2004/EG über Detergenzien

Gew.-%	Bestandteile	Gew.-% Gehalt (oder Bereich)
≥30%	aliphatische Kohlenwasserstoffe	30 % und darüber

Voller Wortlaut der Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in ABSCHNITT 16.

Metal Clean (aerosol)**Nummer der Fassung:**

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

Nach Inhalation

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen.

Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen.

Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Narkotisierende Wirkungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Wasserdampf, Feuerlöschpulver, Kohlendioxid (CO₂), Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

Metal Clean (aerosol)**Nummer der Fassung:**

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen

Gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Begegnung von Risiken nachstehender Art

- Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C/122 °F aussetzen.

- Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)											
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m ³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m ³]	Mow [ppm]	Mow [mg/m ³]	Hinweis	Quelle
DE	Kohlenstoffdioxid	124-38-9	AGW	5.000	9.100	10.000	18.200				TRGS 900
DE	Kohlendioxid	124-38-9	MAK	5.000	9.100	10.000	18.200				DFG
DE	Ethanol	64-17-5	MAK	200	380	800	1.520				DFG
DE	Ethanol	64-17-5	AGW	200	380	800	1.520			Y	TRGS 900
DE	1,3-Dioxolan	646-06-0	AGW	50	150	100	300			H, Z	TRGS 900
DE	1,3-Dioxolan (Dioxacyclopentan)	646-06-0	MAK	50	150	100	300				DFG
DE	2-Propanol	67-63-0	MAK	200	500	400	1.000				DFG
DE	Propan-2-ol	67-63-0	AGW	200	500	400	1.000			Y	TRGS 900
EU	Kohlendioxid	124-38-9	IOELV	5.000	9.000						2006/15/EG

Hinweis

H hautresorptiv

KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)

Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)

SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Z ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

Biologische Grenzwerte

Land	Arbeitsstoff	Parameter	Hinweis	Identifikator	Wert	Quelle
DE	2-Propanol	Aceton		BAT	25 mg/l	DFG
DE	2-Propanol	Aceton		BAT	25 mg/l	DFG
DE	2-Propanol	Aceton		BLV	25 mg/l	TRGS 903
DE	2-Propanol	Aceton		BLV	25 mg/l	TRGS 903

es liegen keine Daten vor

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	92128-66-0	DNEL	2.035 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	92128-66-0	DNEL	773 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
1,3-Dioxolan	646-06-0	DNEL	3,306 mg/m ³	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
1,3-Dioxolan	646-06-0	DNEL	1,18 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
1,3-Dioxolan	646-06-0	PNEC	19,7 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
1,3-Dioxolan	646-06-0	PNEC	1,97 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
1,3-Dioxolan	646-06-0	PNEC	1 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
1,3-Dioxolan	646-06-0	PNEC	77,7 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
1,3-Dioxolan	646-06-0	PNEC	7,77 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
1,3-Dioxolan	646-06-0	PNEC	2,62 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

- Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

Hautschutz

- Handschutz

- Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen müssen Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Art des Materials. NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk.

- Sonstige Schutzmaßnahmen

- Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Metal Clean (aerosol)**Nummer der Fassung:**

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

Aggregatzustand	Aerosol (Sprühaerosol)
Farbe	farblos
Geruch	fruchtig

Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen

pH-Wert	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	75 °C
Flammpunkt	-12 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	entzündbares Aerosol gemäß GHS-Kriterien

Explosionsgrenzen

- Untere Explosionsgrenze (UEG)	0,8 Vol.-%
- Obere Explosionsgrenze (OEG)	15 Vol.-%

Dampfdruck	246 hPa bei 20 °C
Dichte	0,78 g/cm ³ bei 20 °C
Dampfdichte	keine Information verfügbar
Löslichkeit(en)	nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient

- n-Octanol/Wasser (log KOW)	keine Information verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	274 °C (Zündtemperatur (Flüssigkeiten und Gase))

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:
5.5
Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum
27.08.2020

Überarbeitet am:
27.08.2020.

Viskosität

- Kinematische Viskosität	1 cSt bei 40 °C
- Dynamische Viskosität	1 mPa s bei 20 °C
Explosive Eigenschaften	keine
Oxidierende Eigenschaften	keine

9.2 Sonstige Angaben

Treibmittelgehalt	3,5 %
-------------------	-------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr.

10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Vor Hitze schützen.

Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

Ist nicht als akut toxisch einzustufen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenreizung.

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 1, schwach wassergefährdend (Deutschland)

(Akute) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung					
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Expositions-dauer
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	92128-66-0	LL50	15,8 mg/l	Fisch	72 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	92128-66-0	EL50	12 mg/l	wirbellose Wasserlebewesen	24 h
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	92128-66-0	EC50	0,64 mg/l	wirbellose Wasserlebewesen	48 h
Ethanol	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	Fisch	96 h
Ethanol	64-17-5	EC50	12.700 mg/l	Fisch	96 h
Ethanol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	Alge	96 h
1,3-Dioxolan	646-06-0	LC50	>95,4 mg/l	Fisch	96 h
1,3-Dioxolan	646-06-0	EC50	>772 mg/l	wirbellose Wasserlebewesen	48 h

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

(Chronische) aquatische Toxizität von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Wert	Spezies	Expositions-dauer
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	92128-66-0	EL50	1,6 mg/l	wirbellose Wasserlebewesen	21 d
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	92128-66-0	EC50	0,23 mg/l	wirbellose Wasserlebewesen	21 d
Ethanol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	wirbellose Wasserlebewesen	10 d
Ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	Alge	4 d
1,3-Dioxolan	646-06-0	EC50	>100 mg/l	Mikroorganismen	3 h

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Prozess	Abbaurrate	Zeit	Methode	Quelle
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	92128-66-0	Sauerstoffverbrauch	83 %	16 d		ECHA
Ethanol	64-17-5	Sauerstoffverbrauch	69 %	5 d		ECHA
1,3-Dioxolan	646-06-0	Sauerstoffverbrauch	3,7 %	35 d		ECHA

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	BCF	Log KOW	BSB5/CSB
Ethanol	64-17-5		-0,77	0,6211

12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme

Kein Bestandteil ist gelistet.

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:
5.5
Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum
27.08.2020

Überarbeitet am:
27.08.2020.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Abfallverzeichnis

- Produkt

- 14 06 03* andere Lösemittel und Lösemittelgemische
- 15 01 04 Verpackungen aus Metall
- 16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|--|---|
| 14.1 UN-Nummer | 1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DRUCKGASPACKUNGEN |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| Klasse | 2 (Gase) (Aerosol) (umweltgefährdend) |
| Nebengefahr(en) | 2.1 (entzündbar) |
| 14.4 Verpackungsgruppe | keiner Verpackungsgruppe zugeordnet |
| 14.5 Umweltgefahren | gewässergefährdend |
| Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt) | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten. | |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | |
| Die Fracht wird nicht als Massengut befördert. | |

Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)

- | | |
|--|---------------------|
| UN-Nummer | 1950 |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | DRUCKGASPACKUNGEN |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |
| Gefahrzettel | 2.1, Fisch und Baum |

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.



Umweltgefahren	ja (gewässergefährdend)
Sondervorschriften (SV)	190, 327, 344, 625
Freigestellte Mengen (EQ)	E0
Begrenzte Mengen (LQ)	1 L
Beförderungskategorie (BK)	2
Tunnelbeschränkungscode (TBC)	D

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)

UN-Nummer	1950
Offizielle Benennung für die Beförderung	DRUCKGASPACKUNGEN
Klasse	2.1
Meeresschadstoff (Marine Pollutant)	ja (gewässergefährdend)
Gefahrzettel	2.1, Fisch und Baum



Sondervorschriften (SV)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Freigestellte Mengen (EQ)	E0
Begrenzte Mengen (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Staukategorie (stowage category)	-

Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)

UN-Nummer	1950
Offizielle Benennung für die Beförderung	Aerosole, entzündbar
Klasse	2.1
Umweltgefahren	ja (gewässergefährdend)
Gefahrzettel	2.1



Sondervorschriften (SV)	A145, A167
Freigestellte Mengen (EQ)	E0
Begrenzte Mengen (LQ)	30 kg

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:
5.5
Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum
27.08.2020

Überarbeitet am:
27.08.2020.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII

Stoffe mit Beschränkungen (REACH, Anhang XVII)				
Stoffname	Name lt. Verzeichnis	CAS-Nr.	Beschränkung	Nr.
Ethanol	dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG		R3	3
Ethanol	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)		R40	40
2-Propanol	dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG		R3	3
2-Propanol	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)		R40	40
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG		R3	3
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)		R40	40
1,3-Dioxolan	dieses Produkt erfüllt die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG		R3	3
1,3-Dioxolan	entzündbar / selbstentzündlich (pyrophor)		R40	40

Legende

- R3
- Dürfen nicht verwendet werden
 - in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind;
 - in Scherzspielen;
 - in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.
 - Erzeugnisse, die die Anforderungen von Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.
 - Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff - außer aus steuerlichen Gründen - und/oder ein Parfüm enthalten, sofern
 - sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und
 - ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.
 - Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).
 - Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind:
 - Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: „Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren“ sowie ab dem 1. Dezember 2010 „Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl - oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht - kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.
 - Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: „Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen“.
 - Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.
 - Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:
5.5
Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum
27.08.2020

Überarbeitet am:
27.08.2020.

Legende

7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.
- R40
1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für
 - Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten,
 - künstlichen Schnee und Reif,
 - unanständige Geräusche,
 - Luftschlangen,
 - Scherzkekreme,
 - Horntöne für Vergnügungen,
 - Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken,
 - künstliche Spinnweben,
 - Stinkbomben.
 2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist:
„Nur für gewerbliche Anwender“.
 3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates (2) genannten Aerosolpackungen.
 4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen.

Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste

kein Bestandteil ist gelistet

Seveso Richtlinie

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien	Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse	Anm.
E1	Umweltgefahren (gewässergefährdend, Kat. 1)	100 200	56)

Hinweis

56) gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1

Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG)

VOC-Gehalt	96,5 %
------------	--------

Richtlinie über Industrieemissionen (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-Gehalt	96,5 %
------------	--------

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) - Anhang II

kein Bestandteil ist gelistet

Verordnung 166/2006/EG über die Schaffung eines Europäischen Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregisters (PRTR)

Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregister (PRTR)			
Stoffname	CAS-Nr.	Anmerkungen	Schwellenwert für die Freisetzung in die Luft (kg/Jahr)
carbon dioxide	124-38-9		100 million

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:
5.5
Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum
27.08.2020

Überarbeitet am:
27.08.2020.

Wasserrahmenrichtlinie (WRR)

kein Bestandteil ist gelistet

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 1 schwach wassergefährdend

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonzentration	Hinweis
5.2.5	organische Stoffe		≥ 25 Gew.-%	0,5 kg/h	50 mg/m ³	3)

Hinweis

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m³ darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK) 2 B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

Nationale Verzeichnisse

Land	Verzeichnis	Status
CA	DSL	nicht alle Bestandteile sind gelistet
EU	REACH Reg.	alle Bestandteile sind gelistet
US	TSCA	nicht alle Bestandteile sind gelistet

Legende

DSL Domestic Substances List (DSL)
REACH Reg. REACH registrierte Stoffe
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
2006/15/EG	Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer zweiten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG und 2000/39/EG
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
BCF	Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)
BSB	Biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigen Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EC50	Effective Concentration 50 % (Wirksame Konzentration 50 %). Die EC50 entspricht der Konzentration eines geprüften Stoffes, die eine Wirkung (z.B. auf das Wachstum) in einem gegebenen Zeitraum um 50 % ändert
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 ist die Beladungsrate, die benötigt wird, um in 50% der Testorganismen einen Effekt hervorzurufen
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
EmS	Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)
ErC50	≙ EC50: bei diesem Verfahren diejenige Konzentration der Prüfsubstanz, die im Vergleich zur Kontrolle zu einer 50 %igen Abnahme entweder des Wachstums (EbC50) oder der Wachstumsrate (ErC50) führt
Eye Dam.	Schwer augenschädigend
Eye Irrit.	Augenreizend
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeit
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IARC	Internationale Krebsforschungsagentur
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
IOELV	Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
KZW	Kurzzeitwert

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:

5.5

Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum

27.08.2020

Überarbeitet am:

27.08.2020.

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
LC50	Lethal Concentration 50 % (Letale Konzentration 50 %): LC50 ist die Konzentration eines geprüften Stoffes, die in einem vorgegebenen Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 ist die Beladungsrate, die zu einer Letalität von 50 % führt
log KOW	n-Octanol/Wasser
MARPOL	Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")
Mow	Momentanwert
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
ppm	Parts per million (Teile pro Million)
Press. Gas	Gas unter Druck
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
Skin Corr.	Hautätzend
Skin Irrit.	Hautreizend
SMW	Schichtmittelwert
STOT SE	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)
SVHC	Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
TRGS 903	Biologische Grenzwerte (TRGS 903)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

Metal Clean (aerosol)

Nummer der Fassung:
5.5
Ersetzt Fassung: (4)

Ausgabedatum
27.08.2020

Überarbeitet am:
27.08.2020.

Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

Code	Text
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.