

Page 1 of 20
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
Valid from: 17.01.2023
PDF print date: 17.01.2023
Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II

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

1.1 Product identifier

Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

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

Cleaning agent for motor vehicle interiors

Relevant identified uses of the substance or mixture:

Uses advised against:

No information available at present.

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Theo Förch GmbH & Co. KG
Theo-Förch-Str. 11 – 15
74196 Neuenstadt
Tel.: 07139/95-0
Fax: 07139/95-199
Email: info@foerch.de
Homepage: www.foerch.com

Details of the supplier of the safety data sheet see section 16 of this safety data sheet.

Qualified person's e-mail address: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de Please DO NOT use for requesting Safety Data Sheets.

1.4 Emergency telephone number

Emergency information services / official advisory body:

Telephone number of the company in case of emergencies:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (TFC)

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)

Hazard class	Hazard category	Hazard statement
Eye Irrit.	2	H319-Causes serious eye irritation.
Aerosol	1	H222-Extremely flammable aerosol.
Aerosol	1	H229-Pressurised container: May burst if heated.

2.2 Label elements

Labeling according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP)

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
Valid from: 17.01.2023
PDF print date: 17.01.2023
Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620



Danger

H319-Causes serious eye irritation. H222-Extremely flammable aerosol. H229-Pressurised container: May burst if heated.

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. P280-Wear eye protection.

P337+P313-If eye irritation persists: Get medical advice / attention.

P410+P412-Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.

Without adequate ventilation, formation of explosive mixtures may be possible.

2.3 Other hazards

The mixture does not contain any vPvB substance (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) or is not included under XIII of the regulation (EC) 1907/2006 (< 0,1 %).

The mixture does not contain any PBT substance (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) or is not included under XIII of the regulation (EC) 1907/2006 (< 0,1 %).

The mixture does not contain any substance with endocrine disrupting properties (< 0,1 %).

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances

n.a.

3.2 Mixtures

Propan-2-ol	
Registration number (REACH)	01-2119457558-25-XXXX
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-661-7
CAS	67-63-0
content %	10-<15
Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), M-factors	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

2-Butoxyethanol	Substance for which an EU exposure limit value applies.
Registration number (REACH)	01-2119475108-36-XXXX
Index	603-014-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-905-0
CAS	111-76-2
content %	0,1-<1
Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), M-factors	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Specific Concentration Limits and ATE	ATE (oral): 1200 mg/kg ATE (as inhalation, Vapours): 3 mg/l

For the text of the H-phrases and classification codes (GHS/CLP), see Section 16.

The substances named in this section are given with their actual, appropriate classification!

For substances that are listed in appendix VI, table 3.1 of the regulation (EC) no. 1272/2008 (CLP regulation) this means that all notes that may be given here for the named classification have been taken into account.

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II

Revision date / version: 17.01.2023 / 0017

Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016

Valid from: 17.01.2023

PDF print date: 17.01.2023

Interior Cleaner R529

500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

First-aiders should ensure they are protected!

Never pour anything into the mouth of an unconscious person!

Inhalation

Remove person from danger area.

Supply person with fresh air and consult doctor according to symptoms.

Skin contact

Wash thoroughly using copious water - remove contaminated clothing immediately. If skin irritation occurs (redness etc.), consult doctor.

Eye contact

Remove contact lenses.

Wash thoroughly for several minutes using copious water. Seek medical help if necessary.

Ingestion

Typically no exposure pathway.

Rinse the mouth thoroughly with water.

Give copious water to drink - consult doctor immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

If applicable delayed symptoms and effects can be found in section 11 and the absorption route in section 4.1.

In certain cases, the symptoms of poisoning may only appear after an extended period / after several hours.

eyes, reddened

watering eyes

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Symptomatic treatment.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Water jet spray / alcohol resistant foam / CO₂ / dry extinguisher.

Unsuitable extinguishing media

None known

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In case of fire the following can develop:

Oxides of carbon

Toxic gases

Danger of explosion by prolonged heating.

Explosive vapour/air or gas/air mixtures.

Vapours heavier than air.

5.3 Advice for firefighters

For personal protective equipment see Section 8.

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Protective respirator with independent air supply.

Full protection, if necessary.

Cool container at risk with water.

Dispose of contaminated extinction water according to official regulations.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1 For non-emergency personnel

In case of spillage or accidental release, wear personal protective equipment as specified in section 8 to prevent contamination.

Ensure sufficient ventilation, remove sources of ignition.

Avoid dust formation with solid or powder products.

Leave the danger zone if possible, use existing emergency plans if necessary.

Avoid contact with eyes or skin.

6.1.2 For emergency responders

See section 8 for suitable protective equipment and material specifications.

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II

Revision date / version: 17.01.2023 / 0017

Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016

Valid from: 17.01.2023

PDF print date: 17.01.2023

Interior Cleaner R529

500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

6.2 Environmental precautions

If leakage occurs, dam up.

Resolve leaks if this possible without risk.

Prevent from entering drainage system.

Prevent surface and ground-water infiltration, as well as ground penetration.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

If spray or gas escapes, ensure ample fresh air is available.

Active substance:

Soak up with absorbent material (e.g. universal binding agent, sand, diatomaceous earth) and dispose of according to Section 13.

6.4 Reference to other sections

For personal protective equipment see Section 8 and for disposal instructions see Section 13.

SECTION 7: Handling and storage

In addition to information given in this section, relevant information can also be found in section 8 and 6.1.

7.1 Precautions for safe handling

7.1.1 General recommendations

Ensure good ventilation.

Keep away from sources of ignition - Do not smoke.

Take measures against electrostatic charging, if appropriate.

Do not use on hot surfaces.

Avoid contact with eyes or skin.

Eating, drinking, smoking, as well as food-storage, is prohibited in work-room.

Observe directions on label and instructions for use.

Use working methods according to operating instructions.

7.1.2 Notes on general hygiene measures at the workplace

General hygiene measures for the handling of chemicals are applicable.

Wash hands before breaks and at end of work.

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Remove contaminated clothing and protective equipment before entering areas in which food is consumed.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep out of access to unauthorised individuals.

Store product closed and only in original packing.

Not to be stored in gangways or stair wells.

Observe special regulations for aerosols!

Observe special storage conditions.

Do not store with flammable or self-igniting materials.

Keep protected from direct sunlight and temperatures over 50°C.

Store in a well ventilated place.

Store cool.

7.3 Specific end use(s)

No information available at present.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Chemical Name		Propan-2-ol	
WEL-TWA: 400 ppm (999 mg/m3)		WEL-STEL: 500 ppm (1250 mg/m3)	---
Monitoring procedures:		- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)	
BMGV: ---		Other information: ---	

(GB) Chemical Name	2-Butoxyethanol
--------------------	-----------------

GB

Page 5 of 20
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
 Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
 Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
 Valid from: 17.01.2023
 PDF print date: 17.01.2023
 Interior Cleaner R529
 500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

WEL-TWA: 25 ppm (123 mg/m ³) (WEL), 20 ppm (98 mg/m ³) (EU)	WEL-STEL: 50 ppm (246 mg/m ³) (WEL, EU)	---
Monitoring procedures:		
- Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, - 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990		
BMGV: 240 mmol butoxyacetic acid/mol creatinine in urine, post shift (BMGV)	Other information: Sk (WEL)	

Chemical Name	Butane
WEL-TWA: 600 ppm (1450 mg/m ³)	WEL-STEL: 750 ppm (1810 mg/m ³)
Monitoring procedures:	
- Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993	
BMGV: ---	Other information: ---

Chemical Name	Propane
WEL-TWA: 1000 ppm (ACGIH)	WEL-STEL: ---
Monitoring procedures:	
- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990	
BMGV: ---	Other information: ---

Chemical Name	Isobutane
WEL-TWA: 1000 ppm (EX) (ACGIH)	WEL-STEL: ---
Monitoring procedures:	
- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)	
BMGV: ---	Other information: ---

Propan-2-ol						
Area of application	Exposure route / Environmental compartment	Effect on health	Descriptor	Value	Unit	Note
	Environment - freshwater		PNEC	140,9	mg/l	
	Environment - marine		PNEC	140,9	mg/l	
	Environment - sediment, freshwater		PNEC	552	mg/kg dw	
	Environment - sediment, marine		PNEC	552	mg/kg dw	
	Environment - soil		PNEC	28	mg/kg dw	
	Environment - sewage treatment plant		PNEC	2251	mg/l	
	Environment - water, sporadic (intermittent) release		PNEC	140,9	mg/l	
	Environment - oral (animal feed)		PNEC	160	mg/kg feed	
Consumer	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL	319	mg/kg bw/day	
Consumer	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL	89	mg/m ³	
Consumer	Human - oral	Long term, systemic effects	DNEL	26	mg/kg bw/day	
Workers / employees	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL	888	mg/kg bw/day	
Workers / employees	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL	500	mg/m ³	

2-Butoxyethanol						
Area of application	Exposure route / Environmental compartment	Effect on health	Descriptor	Value	Unit	Note
	Environment - freshwater		PNEC	8,8	mg/l	
	Environment - marine		PNEC	0,88	mg/l	
	Environment - sediment, freshwater		PNEC	34,6	mg/kg dw	
	Environment - soil		PNEC	2,8	mg/kg dw	

Page 6 of 20
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
Valid from: 17.01.2023
PDF print date: 17.01.2023
Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

	Environment - sewage treatment plant		PNEC	463	mg/l	
	Environment - sediment, marine		PNEC	3,46	mg/kg dw	
	Environment - sporadic (intermittent) release		PNEC	9,1	mg/l	
	Environment - soil		PNEC	2,33	mg/kg	
	Environment - oral (animal feed)		PNEC	20	mg/kg	
Consumer	Human - inhalation	Long term, local effects	DNEL	147	mg/m3	
Consumer	Human - dermal	Short term, systemic effects	DNEL	44,5	mg/kg bw/d	
Consumer	Human - inhalation	Short term, systemic effects	DNEL	426	mg/m3	
Consumer	Human - oral	Short term, systemic effects	DNEL	13,4	mg/kg bw/d	
Consumer	Human - inhalation	Short term, local effects	DNEL	123	mg/m3	
Consumer	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL	38	mg/kg bw/d	
Consumer	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL	49	mg/m3	
Consumer	Human - oral	Long term, systemic effects	DNEL	3,2	mg/kg bw/d	
Workers / employees	Human - dermal	Short term, systemic effects	DNEL	89	mg/kg bw/d	
Workers / employees	Human - inhalation	Short term, systemic effects	DNEL	663	mg/m3	
Workers / employees	Human - inhalation	Short term, local effects	DNEL	246	mg/m3	
Workers / employees	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL	75	mg/kg bw/d	
Workers / employees	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL	98	mg/m3	

(GB) WEL-TWA = Workplace Exposure Limit - Long-term exposure limit (8-hour TWA (= time weighted average) reference period) EH40. AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (workplace limit value, Germany).
(8) = Inhalable fraction (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Respirable fraction (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Inhalable fraction (Directive 2004/37/CE). (12) = Inhalable fraction. Respirable fraction in those Member States that implement, on the date of the entry into force of this Directive, a biomonitoring system with a biological limit value not exceeding 0,002 mg Cd/g creatinine in urine (Directive 2004/37/CE). | WEL-STEL = Workplace Exposure Limit - Short-term exposure limit (15-minute reference period).
(8) = Inhalable fraction (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirable fraction (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Short-term exposure limit value in relation to a reference period of 1 minute (2017/164/EU). | BMGV = Biological monitoring guidance value EH40. BGW = "Biologischer Grenzwert" (biological limit value, Germany) | Other information: Sen = Capable of causing occupational asthma. Sk = Can be absorbed through skin. Carc = Capable of causing cancer and/or heritable genetic damage.
** = The exposure limit for this substance is repealed through the TRGS 900 (Germany) of January 2006 with the goal of revision.
(13) = The substance can cause sensitisation of the skin and of the respiratory tract (Directive 2004/37/CE), (14) = The substance can cause sensitisation of the skin (Directive 2004/37/CE).

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Ensure good ventilation. This can be achieved by local suction or general air extraction.

If this is insufficient to maintain the concentration under the WEL or AGW values, suitable breathing protection should be worn.

Applies only if maximum permissible exposure values are listed here.

Suitable assessment methods for reviewing the effectiveness of protection measures adopted include metrological and non-metrological investigative techniques.

These are specified by e.g. EN 14042.

EN 14042 "Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents".

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment

General hygiene measures for the handling of chemicals are applicable.

Wash hands before breaks and at end of work.

Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

Remove contaminated clothing and protective equipment before entering areas in which food is consumed.

Page 7 of 20
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
 Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
 Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
 Valid from: 17.01.2023
 PDF print date: 17.01.2023
 Interior Cleaner R529
 500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

Eye/face protection:
 Tight fitting protective goggles with side protection (EN 166).

Skin protection - Hand protection:
 Protective nitrile gloves (EN ISO 374).
 Minimum layer thickness in mm:
 0,4
 Protective Viton® / fluoroelastomer gloves (EN ISO 374).
 Minimum layer thickness in mm:
 0,7
 Permeation time (penetration time) in minutes:
 > 480
 Protective hand cream recommended.
 The breakthrough times determined in accordance with EN 16523-1 were not obtained under practical conditions.
 The recommended maximum wearing time is 50% of breakthrough time.

Skin protection - Other:
 Protective working garments (e.g. safety shoes EN ISO 20345, long-sleeved protective working garments).

Respiratory protection:
 If OES or MEL is exceeded.
 Filter A P2 (EN 14387), code colour brown, white
 Observe wearing time limitations for respiratory protection equipment.

Thermal hazards:
 Not applicable

Additional information on hand protection - No tests have been performed.
 In the case of mixtures, the selection has been made according to the knowledge available and the information about the contents.
 Selection of materials derived from glove manufacturer's indications.
 Final selection of glove material must be made taking the breakthrough times, permeation rates and degradation into account.
 Selection of a suitable glove depends not only on the material but also on other quality characteristics and varies from manufacturer to manufacturer.
 In the case of mixtures, the resistance of glove materials cannot be predicted and must therefore be tested before use.
 The exact breakthrough time of the glove material can be requested from the protective glove manufacturer and must be observed.

8.2.3 Environmental exposure controls

No information available at present.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Aerosol. Active substance: liquid.
Colour:	White
Odour:	Characteristic
Melting point/freezing point:	There is no information available on this parameter.
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	There is no information available on this parameter.
Flammability:	Does not apply to aerosols.
Lower explosion limit:	There is no information available on this parameter.
Upper explosion limit:	There is no information available on this parameter.
Flash point:	-60 °C (The flash-point of the mixture was not tested, but complies with the ingredient with the lowest value.)
Auto-ignition temperature:	Does not apply to aerosols.
Decomposition temperature:	There is no information available on this parameter.
pH:	9,6
Kinematic viscosity:	Does not apply to aerosols.
Solubility:	Mixable
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Does not apply to mixtures.
Vapour pressure:	4500 hPa (20°C)
Density and/or relative density:	0,97 g/ml (Active substance)
Density and/or relative density:	~0,9 g/cm3
Relative vapour density:	Does not apply to aerosols.
Particle characteristics:	Does not apply to aerosols.

9.2 Other information

Page 8 of 20
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
 Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
 Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
 Valid from: 17.01.2023
 PDF print date: 17.01.2023
 Interior Cleaner R529
 500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

No information available at present.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

The product has not been tested.

10.2 Chemical stability

Stable with proper storage and handling.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions are known.

10.4 Conditions to avoid

See also section 7.

Heating, open flame, ignition sources

Pressure increase will result in danger of bursting.

10.5 Incompatible materials

See also section 7.

Avoid contact with strong oxidizing agents.

10.6 Hazardous decomposition products

See also section 5.2

No decomposition when used as directed.

SECTION 11: Toxicological information

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

Possibly more information on health effects, see Section 2.1 (classification).

Interior Cleaner R529

500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

Toxicity / effect	Endpoint	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
Acute toxicity, by oral route:						n.d.a.
Acute toxicity, by dermal route:						n.d.a.
Acute toxicity, by inhalation:	ATE	>20	mg/l/4h			calculated value, Vapours
Acute toxicity, by inhalation:	ATE	>5	mg/l/4h			calculated value, Aerosol
Skin corrosion/irritation:						n.d.a.
Serious eye damage/irritation:						n.d.a.
Respiratory or skin sensitisation:						n.d.a.
Germ cell mutagenicity:						n.d.a.
Carcinogenicity:						n.d.a.
Reproductive toxicity:						n.d.a.
Specific target organ toxicity - single exposure (STOT-SE):						n.d.a.
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE):						n.d.a.
Aspiration hazard:						n.d.a.
Symptoms:						n.d.a.

Propan-2-ol

Toxicity / effect	Endpoint	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
Acute toxicity, by oral route:	LD50	4570-5840	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxicity, by dermal route:	LD50	12800-13900	mg/kg	Rabbit	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxicity, by inhalation:	LC50	> 25	mg/l/6h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Vapours
Acute toxicity, by inhalation:	LC50	46600	mg/l/4h	Rat		Aerosol
Skin corrosion/irritation:				Rabbit	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Not irritant
Serious eye damage/irritation:				Rabbit	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2

Page 9 of 20
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
Valid from: 17.01.2023
PDF print date: 17.01.2023
Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

Respiratory or skin sensitisation:				Guinea pig	OECD 406 (Skin Sensitisation)	No (skin contact)
Germ cell mutagenicity:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negative
Germ cell mutagenicity:				Mouse	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negative
Germ cell mutagenicity:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negative
Germ cell mutagenicity:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negative
Carcinogenicity:						Negative
Specific target organ toxicity - single exposure (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE):						Target organ(s): liver
Aspiration hazard:						No
Symptoms:						breathing difficulties, unconsciousness, vomiting, headaches, fatigue, dizziness, nausea, eyes, reddened, watering eyes
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), oral:	NOAEL	900	mg/kg	Rat	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), inhalat.:	NOAEL	5000	ppm	Rat		Vapours (OECD 451)

2-Butoxyethanol						
Toxicity / effect	Endpoint	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
Acute toxicity, by oral route:	ATE	1200	mg/kg			
Acute toxicity, by dermal route:	LD50	2275	mg/kg	Rabbit	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxicity, by inhalation:	ATE	3	mg/l			Vapours
Skin corrosion/irritation:				Rabbit	Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)	Skin Irrit. 2, Product removes fat.
Serious eye damage/irritation:				Rabbit	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Respiratory or skin sensitisation:				Guinea pig	OECD 406 (Skin Sensitisation)	No (skin contact)
Germ cell mutagenicity:				Mouse	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negative
Germ cell mutagenicity:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negative
Germ cell mutagenicity:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negative
Germ cell mutagenicity:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negative
Carcinogenicity:				Rat	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negative
Carcinogenicity:	NOAEC	125	ppm	Mouse	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negative

Page 10 of 20
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
Valid from: 17.01.2023
PDF print date: 17.01.2023
Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

Aspiration hazard:						No
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), oral:	NOAEL	<69	mg/kg bw/d	Rat	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), dermal:	NOAEL	>150	mg/kg bw/d	Rabbit	OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)	

Butane						
Toxicity / effect	Endpoint	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
Acute toxicity, by inhalation:	LC50	658	mg/l/4h	Rat		
Germ cell mutagenicity:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negative
Germ cell mutagenicity:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negative
Germ cell mutagenicity:				Human being	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negative
Germ cell mutagenicity:				Rat	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negative
Aspiration hazard:						No
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), inhalat.:	NOAEC	21,394	mg/l	Rat	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Symptoms:						ataxia, breathing difficulties, drowsiness, unconsciousness, frostbite, disturbed heart rhythm, headaches, cramps, intoxication, dizziness, nausea and vomiting.

Propane						
Toxicity / effect	Endpoint	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
Acute toxicity, by inhalation:	LC50	658	mg/l/4h	Rat		
Acute toxicity, by inhalation:	LC50	260000	ppmV/4h	Rat		Gasses, Male, Analogous conclusion
Skin corrosion/irritation:						Not irritant
Serious eye damage/irritation:						Not irritant
Germ cell mutagenicity:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negative
Germ cell mutagenicity:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negative
Reproductive toxicity (Developmental toxicity):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Aspiration hazard:						No

Page 11 of 20
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
Valid from: 17.01.2023
PDF print date: 17.01.2023
Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

Symptoms:						breathing difficulties, unconsciousness, frostbite, headaches, cramps, mucous membrane irritation, dizziness, nausea and vomiting.
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), inhalat.:	NOAEL	7,214	mg/l	Rat	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), inhalat.:	LOAEL	21,641	mg/l	Rat	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	

Isobutane						
Toxicity / effect	Endpoint	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
Acute toxicity, by inhalation:	LC50	658	mg/l/4h	Rat		
Acute toxicity, by inhalation:	LC50	260000	ppmV/4h	Rat		Gasses, Male
Serious eye damage/irritation:				Rabbit		Not irritant
Germ cell mutagenicity:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negative
Aspiration hazard:						No
Symptoms:						unconsciousness, frostbite, headaches, cramps, dizziness, nausea and vomiting.
Specific target organ toxicity - repeated exposure (STOT-RE), inhalat.:	NOAEL	21,394	mg/l	Rat	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	

11.2. Information on other hazards

Interior Cleaner R529 500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620						
Toxicity / effect	Endpoint	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
Endocrine disrupting properties:						Does not apply to mixtures.
Other information:						No other relevant information available on adverse effects on health.

SECTION 12: Ecological information

Possibly more information on environmental effects, see Section 2.1 (classification).

Interior Cleaner R529 500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620							
Toxicity / effect	Endpoint	Time	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
12.1. Toxicity to fish:							n.d.a.

Page 12 of 20
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
Valid from: 17.01.2023
PDF print date: 17.01.2023
Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

12.1. Toxicity to daphnia:							n.d.a.
12.1. Toxicity to algae:							n.d.a.
12.2. Persistence and degradability:							The surfactant(s) contained in this mixture 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.
12.3. Bioaccumulative potential:							n.d.a.
12.4. Mobility in soil:							n.d.a.
12.5. Results of PBT and vPvB assessment							n.d.a.
12.6. Endocrine disrupting properties:							Does not apply to mixtures.
12.7. Other adverse effects:							No information available on other adverse effects on the environment.
Other information:							DOC-elimination degree(complexing organic substance)>= 80%/28d: No
Other information:	AOX			%			According to the recipe, contains no AOX.

Propan-2-ol							
Toxicity / effect	Endpoint	Time	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
12.3. Bioaccumulative potential:	BCF		3,2				Low
12.1. Toxicity to fish:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicity to fish:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicity to daphnia:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicity to daphnia:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicity to algae:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Persistence and degradability:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Readily biodegradable

12.2. Persistence and degradability:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Readily biodegradable
12.3. Bioaccumulative potential:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Slight
12.4. Mobility in soil:	Koc		1,1				Expert judgement
12.5. Results of PBT and vPvB assessment							No PBT substance, No vPvB substance
Toxicity to bacteria:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Toxicity to bacteria:	EC10	16h	1050	mg/l	Pseudomonas putida		
Other organisms:	IC50	3d	2104	mg/l	Lactuca sativa		
Other information:	ThOD		2,4	g/g			
Other information:	BOD5		53	%			
Other information:	COD		96	%			References
Other information:	COD		2,4	g/g			
Other information:	BOD		1171	mg/g			

2-Butoxyethanol							
Toxicity / effect	Endpoint	Time	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
12.1. Toxicity to daphnia:	EC50	48h	1550	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicity to algae:	NOEC/NOEL	72h	286	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistence and degradability:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Readily biodegradable
12.2. Persistence and degradability:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Readily biodegradable
12.3. Bioaccumulative potential:	BCF		3,2				Slight
12.3. Bioaccumulative potential:	Log Pow		0,81			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Not to be expected
12.4. Mobility in soil:	H (Henry)		0,0000016	atm*m3/mol			
Toxicity to bacteria:	EC10	16h	>700	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	

Butane							
Toxicity / effect	Endpoint	Time	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
12.1. Toxicity to fish:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toxicity to daphnia:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	

Page 14 of 20
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
Valid from: 17.01.2023
PDF print date: 17.01.2023
Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

12.3. Bioaccumulative potential:	Log Pow		2,98				A notable biological accumulation potential is not to be expected (LogPow 1-3).
12.4. Mobility in soil:							Not to be expected
12.5. Results of PBT and vPvB assessment							No PBT substance, No vPvB substance

Propane							
Toxicity / effect	Endpoint	Time	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
12.3. Bioaccumulative potential:	Log Pow		2,28				A notable biological accumulation potential is not to be expected (LogPow 1-3).
12.5. Results of PBT and vPvB assessment							No PBT substance, No vPvB substance

Isobutane							
Toxicity / effect	Endpoint	Time	Value	Unit	Organism	Test method	Notes
12.3. Bioaccumulative potential:							A notable biological accumulation potential is not to be expected (LogPow 1-3).
12.1. Toxicity to fish:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Toxicity to algae:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Persistence and degradability:							Readily biodegradable
12.5. Results of PBT and vPvB assessment							No PBT substance, No vPvB substance

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

For the substance / mixture / residual amounts

EC disposal code no.:

The waste codes are recommendations based on the scheduled use of this product.

Owing to the user's specific conditions for use and disposal, other waste codes may be allocated under certain circumstances. (2014/955/EU)

16 05 04 gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances

20 01 29 detergents containing hazardous substances

Recommendation:

Sewage disposal shall be discouraged.

Pay attention to local and national official regulations.

Take full aerosol cans to problem waste collection.

Take emptied aerosol cans to valuable material collection.

For contaminated packing material

Pay attention to local and national official regulations.

15 01 04 metallic packaging

Recycling

Do not perforate, cut up or weld uncleaned container.

SECTION 14: Transport information

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
Valid from: 17.01.2023
PDF print date: 17.01.2023
Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

General statements

Transport by road/by rail (ADR/RID)

14.1. UN number or ID number: 1950
14.2. UN proper shipping name: UN 1950 AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es): 2.1
14.4. Packing group: -
14.5. Environmental hazards: Not applicable
Tunnel restriction code: D
Classification code: 5F
LQ: 1 L
Transport category: 2



Transport by sea (IMDG-code)

14.1. UN number or ID number: 1950
14.2. UN proper shipping name: UN 1950 AEROSOLS
14.3. Transport hazard class(es): 2.1
14.4. Packing group: -
14.5. Environmental hazards: Not applicable
Marine Pollutant: Not applicable
EmS: F-D, S-U



Transport by air (IATA)

14.1. UN number or ID number: 1950
14.2. UN proper shipping name: UN 1950 Aerosols, flammable
14.3. Transport hazard class(es): 2.1
14.4. Packing group: -
14.5. Environmental hazards: Not applicable



14.6. Special precautions for user

Persons employed in transporting dangerous goods must be trained.
All persons involved in transporting must observe safety regulations.
Precautions must be taken to prevent damage.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Freighted as packaged goods rather than in bulk, therefore not applicable.
Minimum amount regulations have not been taken into account.
Danger code and packing code on request.
Comply with special provisions.

SECTION 15: Regulatory information

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

Observe restrictions:

Comply with national regulations/laws governing the protection of young people at work (national implementation of the Directive 94/33/EC)!
Regulation (EC) No 1907/2006, Annex XVII

2-Butoxyethanol

Comply with national regulations/laws governing maternity protection (national implementation of the Directive 92/85/EEC)!

Comply with trade association/occupational health regulations.

Directive 2012/18/EU ("Seveso III"), Annex I, Part 1 - The following categories apply to this product (others may also need to be considered according to storage, handling etc.):

Hazard categories	Notes to Annex I	Qualifying quantity (tonnes) of dangerous substances as referred to in Article 3(10) for the application of - Lower-tier requirements	Qualifying quantity (tonnes) of dangerous substances as referred to in Article 3(10) for the application of - Upper-tier requirements
P3a	11.1	150 (netto)	500 (netto)

The Notes to Annex 1 of Directive 2012/18/EU, in particular those named in the tables here and notes 1-6, must be taken into account when assigning categories and qualifying quantities.

Directive 2012/18/EU ("Seveso III"), Annex I, Part 2 - This product contains the substances listed below:

Page 16 of 20
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
 Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
 Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
 Valid from: 17.01.2023
 PDF print date: 17.01.2023
 Interior Cleaner R529
 500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

Entry Nr	Dangerous substances	Notes to Annex I	Qualifying quantity (tonnes) for the application of - Lower-tier requirements	Qualifying quantity (tonnes) for the application of - Upper-tier requirements
18	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	19	50	200

The Notes to Annex 1 of Directive 2012/18/EU, in particular those named in the tables here and notes 1-6, must be taken into account when assigning categories and qualifying quantities.

Directive 2010/75/EU (VOC): ~ 24,4 %

REGULATION (EC) No 648/2004

5 % or over but less than 15 %

aliphatic hydrocarbons

less than 5 %

anionic surfactants

perfumes

Observe incident regulations.

15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment is not provided for mixtures.

SECTION 16: Other information

Revised sections: 3, 8, 11, 12, 15

Employee training in handling dangerous goods is required.

These details refer to the product as it is delivered.

Employee instruction/training in handling hazardous materials is required.

Classification and processes used to derive the classification of the mixture in accordance with the ordinance (EG) 1272/2008 (CLP):

Classification in accordance with regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Evaluation method used
Eye Irrit. 2, H319	Classification according to calculation procedure.
Aerosol 1, H222	Classification according to calculation procedure.
Aerosol 1, H229	Classification based on the form or physical state.

The following phrases represent the posted Hazard Class and Risk Category Code (GHS/CLP) of the product and the constituents (specified in Section 2 and 3).

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H302 Harmful if swallowed.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H331 Toxic if inhaled.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

Eye Irrit. — Eye irritation

Aerosol — Aerosols

Flam. Liq. — Flammable liquid

STOT SE — Specific target organ toxicity - single exposure - narcotic effects

Acute Tox. — Acute toxicity - inhalation

Acute Tox. — Acute toxicity - oral

Skin Irrit. — Skin irritation

Key literature references and sources for data:

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP) as amended.

Guidelines for the preparation of safety data sheets as amended (ECHA).

Page 17 of 20
 Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
 Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
 Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
 Valid from: 17.01.2023
 PDF print date: 17.01.2023
 Interior Cleaner R529
 500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

Guidelines on labelling and packaging according to the Regulation (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) as amended (ECHA).
 Safety data sheets for the constituent substances.
 ECHA Homepage - Information about chemicals.
 GESTIS Substance Database (Germany).
 German Environment Agency "Rigoletto" information site on substances that are hazardous to water (Germany).
 EU Occupation Exposure Limits Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831, each as amended.
 National Lists of Occupational Exposure Limits for each country as amended.
 Regulations on the transport of hazardous goods by road, rail, sea and air (ADR, RID, IMDG, IATA) as amended.

Förch SAS
 ZAE Le Marchais Renard
 CS 50125 Montereau-sur-le-Jard
 77019 Melun Cedex
 Frankreich
 Tel. +33 1 64 14 48 48
 Fax. +33 1 64 14 48 49
 E-Mail: info@forch.fr
 Internet: www.forch.fr

FÖRCH S.R.L.
 STR. ECOLOGISTILOR 43
 RO - 505600 SACELE, JUD.BRASOV
 Rumänien
 Tel. +40 368 408192
 Fax. +40 368 408193
 E-Mail: info@foerch.ro
 Internet: www.foerch.ro

Foerch AG
 Muttenerstrasse 143
 4133 Pratteln
 Schweiz
 Tel. +41 61 8262031
 Fax. +41 61 8262039
 E-Mail: info@foerch.ch
 Internet: www.foerch.ch

Foerch Bulgaria EOOD
 475 Botevgradsko Shose Blvd.
 BG 1517 Sofia, Bulgaria
 Tel. 00359 2 981 2841
 Fax. 00359 982 10 30 86
 E-Mail: info@foerch.bg

Förch d.o.o.
 Buzinska cesta 58
 10010 Zagreb
 Kroatien
 Tel. +385 1 2912900
 Fax. +385 1 2912901
 E-Mail: info@foerch.hr
 internet: www.foerch.hr

Theo Förch GmbH
 Röcklbrunnstraße 39A
 5020 Salzburg
 Österreich
 Tel. +43 662 875574-0
 Fax +43 662 878677-21
 Verkauf Tel. +43 662 875574-900
 Verkauf Fax +43 662 875574-30
 E-Mail: info@foerch.at
 Internet: www.foerch.at

Förch Componentes para Taller S.L.
 Camino de San Antón, S/N
 18102 Ambroz (Granada)
 Spanien
 Tel. +34 958 40 17 76
 Fax. +34 958 40 17 87
 E-Mail: info@forch.es
 Internet: www.forch.es

Förch A/S
 Hagemannsvej 3
 8600 Silkeborg
 Danmark
 Tel. +45 86 823711
 Fax. +45 86 800617
 E-Mail: info@foerch.dk
 Internet: www.foerch.dk

Lhomme Tools & Fasteners BV
 Seinhuistraat 5 B4
 Poort 0331
 3600 Genk
 Belgien
 Tel. +32 89 71 66 61
 E-Mail: info@lhommetools.be
 Internet: www.lhommetools.be

Ziebe Limited
 7 Century Court, Westcott,
 Aylesbury, Bucks, HP18 0XP (UK)
 Grossbritannien
 Tel +44 12 96 65 52 82
 E-Mail: sales@ziebe.co.uk
 Internet: www.ziebe.co.uk

Förch Polska Sp. z o.o.
 Mikdyrzecze Górne 379
 43-392 K/Bielska-Biala
 Polen
 Tel. +48 338196000
 Fax. +48 338158548
 E-Mail: info@forch.pl
 Internet: www.forch.pl

Vardalis SM P.C.
 Ethnikis Antistasis 62
 57007 Chalkidona-Thessaloniki
 Griechenland
 Tel. +30 23910 21222
 Fax. +30 23910 21223
 E-Mail: info@forch.gr
 Internet: www.forch.gr

Förch Kereskedelmi Kft
 Börgöndi út 14
 8000 Székesfehérvár
 Ungarn
 Tel. +36 22 348348
 Fax. +36 22 348355
 E-Mail: info@foerch.hu
 Internet: www.foerch.hu

Förch S.r.l.
 Via Antonio Stradivari 4
 39100 Bolzano (BZ)
 Italien
 Tel: +39 0471 204330
 Fax: +39 0471 204290
 E-Mail: info@forch.it
 Internet: www.forch.it

Förch Nederland BV
 Twentepoort Oost 51
 7609 RG Almelo
 Nederlande
 Tel. +31 85 77 32 420
 E-Mail: info@foerch.nl
 Internet: www.foerch.nl

Page 18 of 20

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II

Revision date / version: 17.01.2023 / 0017

Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016

Valid from: 17.01.2023

PDF print date: 17.01.2023

Interior Cleaner R529

500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

AB varahlutir ehf
Funahöfði 9
110 Reykjavík
Tel. +354 567 6020
E-mail: ab@ab.is
Internet: www.ab.is

Förch Slovensko s.r.o.
Rosinská cesta 8
010 08 Žilina
Slowakei
Tel +421 41 5002454
E-Mail: info@forch.sk
Internet: www.forch.sk

Förch Sverige AB
Brännarevägen 1
151 55 Södertälje
Schweden
Tel. +46 855089264
E-mail: info@foerch.se
Internet: www.foerch.se

Förch, s.r.o.
Dopravní 1314/1
104 00 Praha 10 – Uhřetín
Tschechien
Tel. +420 271 001 984-9
E-Mail: info@foerch.cz
Internet: www.foerch.cz

FORCH d.o.o.
Ljubljanska cesta 51A
1236 Trzin
Slowenien
Tel. +386 1 2442490
Fax. +386 1 2442492
E-Mail: info@foerch.si
Internet: www.foerch.si

Forch Australia
2 Forward Street
Gnangara WA 6077
Tel. +61 (08) 9303 9113
Fax. +61 (08) 9303 9114
Emergency telephone: +614 13 550 330
Email : sales@forch.com.au
Internet: www.forch.com.au

Troscoe Ltd
Unit 6, 13 Highbrook Drive
East Tamaki 2013, New Zealand
Tel: +64 21 081 30780 / +64 21 024 05583
Email:sales@forchnz.co.nz
Internet: www.forchnz.co.nz

Förch Portugal Lda
Centro Empresarial Sintra-Estoril III
Rua Pé de Mouro, Nr 33, Armazém J
2710-335 Sintra
Portugal
Tel. +351 917314442
E-Mail: info@forch.pt
Internet: www.forch.pt

Trigers SIA
Straupes iela 3
1073 Riga
Lettland
Tel. +371 6 7 90 25 15
Fax. +371 67 90 24 96
E-Mail: triggers@trigers.lv
Internet: www.trigers.lv

Förch Otom.İns.ve San.Ürün.Paz.Ltd.Şti.
Haramidere Mevkii Beysan Sanayi
Sitesi Birlik Caddesi No:6/3
34524 Beylikdüzü / İstanbul
Türkei
Tel. +90 (0)212 422 8744-45
Fax. +90 (0)212 422 8788
E-Mail: info@forch.com.tr
Internet: www.forch.com.tr

Total Consumables Ltd
Coolnafeearagh
Monasterevin
Co. Kildare
W34 TX29
Irland
Tel. +353871271473

Venus Arma d.o.o.
Partner Theo Förch GmbH & Co. KG
Batajnicky drum 18a
11080 Zemun
Republika Srbija
Tel. +381 11 407-20-91
Fax. +381 11 407-20-91
E-Mail: office@foerch.rs
Internet: www.foerch.rs

Any abbreviations and acronyms used in this document:

acc., acc. to according, according to

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AOX Adsorbable organic halogen compounds

approx. approximately

Art., Art. no. Article number

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Institute for Materials Research and Testing, Germany)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federal Institute for Occupational Health and Safety, Germany)

BCF Bioconcentration factor

BSEF The International Bromine Council

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

DOC Dissolved organic carbon

Page 19 of 20

Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II

Revision date / version: 17.01.2023 / 0017

Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016

Valid from: 17.01.2023

PDF print date: 17.01.2023

Interior Cleaner R529

500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

dw dry weight
e.g. for example (abbreviation of Latin 'exempli gratia'), for instance
EbCx, EyCx, Eblx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants)
EC European Community
ECHA European Chemicals Agency
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect
EEC European Economic Community
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN European Norms
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ErCx, E_pCx, ErLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants)
etc. et cetera
EU European Union
EVAL Ethylene-vinyl alcohol copolymer
Fax. Fax number
gen. general
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GWP Global warming potential
Koc Adsorption coefficient of organic carbon in the soil
Kow octanol-water partition coefficient
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-code International Maritime Code for Dangerous Goods
incl. including, inclusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
Log Koc Logarithm of adsorption coefficient of organic carbon in the soil
Log Kow, Log Pow Logarithm of octanol-water partition coefficient
LQ Limited Quantities
MARPOL International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
n.a. not applicable
n.av. not available
n.c. not checked
n.d.a. no data available
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (USA)
NLP No-longer-Polymer
NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organic
OSHA Occupational Safety and Health Administration (USA)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic
PE Polyethylene
PNEC Predicted No Effect Concentration
ppm parts per million
PVC Polyvinylchloride
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
SVHC Substances of Very High Concern
Tel. Telephone
TOC Total organic carbon
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VOC Volatile organic compounds
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

The statements made here should describe the product with regard to the necessary safety precautions - they are not meant to guarantee definite characteristics - but they are based on our present up-to-date knowledge.



Page 20 of 20
Safety data sheet according to Regulation (EC) No 1907/2006, Annex II
Revision date / version: 17.01.2023 / 0017
Replacing version dated / version: 09.08.2022 / 0016
Valid from: 17.01.2023
PDF print date: 17.01.2023
Interior Cleaner R529
500 ml Art.: 6100 1620, Art.: 6104 1620

No responsibility.

These statements were made by:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. The copying or changing of this document is forbidden except with consent of the Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

Nummer:

**BETRIEBSANWEISUNG
gem. § 14 GefStoffV.**Betrieb:

Datum:

Bearbeiter:

Verantwortlicher:

Arbeitsbereich:

Arbeitsplatz / Tätigkeit:

GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG**Aerosole, extrem entzündbar, reizend**

Es können die folgenden gefährlichen Stoffe enthalten sein:

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <5% n-Hexan, C9-C12, Aromaten (2-25%) Kerosin (Erdöl), Destillate, Lösungsmittelnaphtha, Kohlenwasserstoffe, Propan, Butan, Isobutan, Dimethylether, Diethylenglykol, Docusatnatrium, Alkohole ethoxyliert, Propanol, 1-Decen, Dimer, hydriert, Methyl-butan, Aceton, Butanol, n-Butylacetat, Natriumlauryl ethercarboxylat, 2-Butoxy-ethanol, Xylol, Ethylacetat, Diethylether, Kohlenwasserstoffgase, Ethylbenzol, Laurylalkoholpolyglycoether, Butanon, Kohlendioxid, Diethylenglykol, Ethanol, Ammoniak, Kohlenwasserstoffgase, C3-4-reich

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT

Diese Betriebsanweisung gilt für die folgenden Produkte:

**GHS-EINSTUFUNG NACH VERORDNUNG (EG) 1272/2008**

Extrem entzündbares Aerosol.

Behälter steht unter Druck. Kann bei Erwärmung bersten.

Es können auftreten:

Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder und trockener Haut führen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Gefahr**

Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN**Hygienevorschriften:**

Nach Produktentnahme darauf achten, dass an der Außenverpackung keine Produktreste anhaften. Berührung mit den Augen, der Haut und der Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände gründlich waschen. Vor dem Arbeitsbeginn und nach Pausen Hautschutzsalbe auftragen. Langärmelige Arbeitsschutzkleidung verwenden. Produkt sofort mit geeignetem Reinigungsmittel von der Haut entfernen. Keine Lösungsmittel verwenden. Das Essen, Trinken, Rauchen, sowie die Aufbewahrung von Lebensmitteln im Arbeitsraum ist verboten. Während des Umgangs mit dem Produkt keine Nahrungs- und Genussmittel aufnehmen.

**Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen zur Verhütung einer Exposition:**

Bei der Anwendung des Produktes für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Auf Sauberkeit am Arbeitsplatz achten. Verspritzen vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenteilen verwenden.

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (nach DIN EN 374) aus geeignetem Material wie z. B. Gummi, PVC, Neopren, Latex, oder Butylkautschuk tragen.



Bei Auftreten von Dämpfen oder unzureichender Belüftung oder bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes Atemschutzmaske benutzen. Weitere Angaben zu der geeigneten Schutzausrüstung finden Sie unter Punkt 8 im Sicherheitsdatenblatt des jeweiligen Produktes.

Beschränkungen für Beschäftigte:

Der Umgang mit Gefahrstoffen ist für Jugendliche nur erlaubt, wenn es zur Erreichung des Ausbildungsziels erforderlich ist. Dabei müssen die Jugendlichen mindestens 16 Jahre alt sein und durch einen Fachkundigen beaufsichtigt werden.

VERHALTEN IM GEFAHRFALL**Geeignete und ungeeignete Löschmittel:**

Geeignete Löschmittel sind Wassersprühstrahl und Feuerlöscher mit Pulver für die Brandklassen A, B, C, sowie Kohlendioxidlöscher. Brände nicht mit Wasservollstrahl löschen.

Aufsaug- und Bindemittel, Neutralisationsmittel:

Verschüttete Reste mit nicht brennbarem Bindemittel aufnehmen und sachgerecht entsorgen.

Zusätzliche technische Schutzmaßnahmen und persönliche Schutzausrüstung:

Alle Zündquellen beseitigen. Hautkontakt und Inhalation des Stoffes vermeiden. Bei Brand oder starkem Erwärmen ist die Bildung von explosionsfähigen Dampf- / Luftgemischen sowie giftigen Zersetzungsprodukten möglich. Chemikalienbeständige Schutzkleidung verwenden.

Verschmutzte Kleidung sofort wechseln und erst nach deren Reinigung wieder benutzen.

Bei Bränden den gefährdeten Bereich räumen, betroffene Umgebung warnen.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Notwendige Maßnahmen gegen Umweltgefährdungen:

Löschwasser nicht in den Boden, das Grundwasser oder die Kanalisation gelangen lassen.

NOTRUF:

Aushang Flucht- und Rettungswegpläne:

Aushang Alarmpläne:

ERSTE HILFE**Augenkontakt:**

Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 Minuten unter fließendem Wasser bei weit gespreizten Lidern spülen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

NOTRUF:**Hautkontakt:**

Benetzte Kleidung entfernen, dabei Selbstschutz beachten. Betroffene Hautpartien sofort gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Nach großflächigem Kontakt oder bei anhaltenden Reizungen für ärztliche Behandlung sorgen.

Einatmen:

Verletzten unter Selbstschutz aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen.

Verletzten ruhig lagern, vor Unterkühlung schützen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung stabile Seitenlage. Für ärztliche Behandlung sorgen.

Verschlucken:

Nach versehentlicher Aufnahme von den oben genannten Produkten Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Sofort - bei erhaltenem Bewusstsein - reichlich Flüssigkeit (Wasser) trinken lassen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

Verbrennungen:

Verbrannte Hautflächen mit fließendem Wasser kühlen. Für ärztliche Behandlung sorgen.

Ersthelfer:

Erste Hilfe Einrichtungen:

SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Mit Tüchern oder Universalbindemittel gründlich aufnehmen und Boden reinigen. Dabei geeignete Schutzausrüstung verwenden. Gebinde restlos entleeren und H inweis auf der Verpackung beachten.

Entsorgungsbehälter / Sammelstelle

Aufsaugmittel:

Reinigungsmittel:

Erstellt am:

Unterschrift
Verantwortlicher:

Schutzmaßnahmen

Gemäß § 6 GefStoffV ist der Arbeitgeber verpflichtet, eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. Diese Gefährdungsbeurteilung muss vor Aufnahme der Tätigkeiten durchgeführt werden. Dabei muss zunächst festgestellt werden, ob die Beschäftigten Tätigkeiten mit Gefahrstoffen durchführen oder ob Gefahrstoffe bei diesen Tätigkeiten entstehen oder freigesetzt werden. Ist dies der Fall, so hat er alle hiervon ausgehenden Gefährdungen für die Gesundheit und Sicherheit der Beschäftigten zu beurteilen. Als Ergebnis dieser Gefährdungsbeurteilung werden die für den Schutz der Beschäftigten Maßnahmen festgelegt. Dabei wird zwischen den allgemein notwendigen Maßnahmen und zusätzlich zu treffenden Maßnahmen unterschieden. Die allgemein notwendigen Maßnahmen müssen bei allen Tätigkeiten mit Gefahrstoffen ergriffen werden. Die gemäß § 8 GefStoffV zu treffenden Maßnahmen haben wir für Sie in einer Checkliste zusammengestellt, die Sie als Anlage zu diesem Dokument finden.

Anlage I Allgemeine und zusätzliche Schutzmaßnahmen

Gehen von dem Produkt weitere Gefahren aus, sind zusätzliche Maßnahmen erforderlich. Diese zusätzlichen Maßnahmen sind in den §§ 9 - 11 GefStoffV beschrieben. Dabei hängen die zusätzlichen Maßnahmen von den Eigenschaften der betroffenen Produkte ab. Die dann zu treffenden Maßnahmen haben wir Ihnen in der Anlage II ebenfalls in einer Checkliste zusammengestellt.

Anlage II Allgemeine Schutzmaßnahmen

Produkte, die Maßnahmen gemäß § 10 GefStoffV erforderlich machen, also krebserzeugende, erbgutverändernde und fruchtbarkeitsgefährdende Gefahrstoffe werden nicht von der Theo Förch GmbH & Co. KG vertrieben.

Zuordnung

Um Ihnen die Entscheidung zu erleichtern, welche Maßnahmen im Arbeitsschutz ergriffen werden müssen (allgemeine Maßnahmen oder allgemeine + zusätzliche Maßnahmen) liefern wir Ihnen entsprechende Hinweise in unserer EDV. Hier sind allen Produkten die erforderlichen Schutzmaßnahmen zugeordnet. Dabei steht

AS für Allgemeine Schutzmaßnahmen und
ZS für Allgemeine und zusätzliche Schutzmaßnahmen

Die Zuordnung der Produkte zu den erforderlichen Schutzmaßnahmen erfolgt aus der Kennzeichnung des Produktes, die im Punkt 2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben ist. Hier sind zu jedem vergebenen R-Satz / H-Satz die Schutzmaßnahmen der Gefahrstoffverordnung zugeordnet.

Ist dem Produkt kein R-Satz / H-Satz zugeordnet, erfolgt eine Zuordnung zu den allgemeinen Schutzmaßnahmen gemäß § 8 der Gefahrstoffverordnung (Dieses erfolgt auch für Produkte, bei denen aufgrund Ihrer Kennzeichnung und der geringen Produktmenge (kleiner 125 ml) eine Kennzeichnung mit R-Sätzen / H-Sätzen nicht erforderlich ist.

Die Zuordnung der erforderlichen Schutzmaßnahmen zu den R-Sätzen / H-Sätzen erfolgt nach den folgenden Kriterien:

Allgemeine Schutzmaßnahmen gemäß § 8 GefStoffV

Produkte, die lediglich geringe Gefährdungen hervorrufen können. Hier wurden vor allem Produkte zugeordnet, für die die Vergabe eines Gefahrensymbols, oder eines Piktogramms nicht erforderlich ist.

Zusätzliche Schutzmaßnahmen gemäß § 9 GefStoffV

Für reizende / ätzende / gesundheitsschädliche und giftige Stoffe sowie C/M/R-Stoffe der Kat. 3 sind zusätzlich zu den allgemeinen Schutzmaßnahmen weitere Schutzmaßnahmen erforderlich. Diese Maßnahmen sind im § 9 GefStoffV beschrieben. Wird lediglich mit geringen Mengen umgegangen oder sind die Verfahren so, dass kein Kontakt zu diesen Stoffen besteht, können auch die allgemeinen Schutzmaßnahmen nach § 8 ausreichend sein. Wird hingegen mit größeren Mengen hantiert und besteht direkter Kontakt zu diesen Stoffen, sind die zusätzlichen Schutzmaßnahmen gemäß § 9 erforderlich.

Wichtiger Hinweis

Die Zuordnung der Schutzmaßnahmen erfolgte lediglich aufgrund der Kennzeichnung der verwendeten Produkte. Nicht berücksichtigt wurden dabei Stoffmenge, Exposition und Arbeitsverfahren. Daher stellen die angegebenen Schutzmaßnahmen lediglich eine Empfehlung dar, die den Anwender bei seiner Ermittlungspflicht nach § 6 GefStoffV bzw. § 5 des Arbeitsschutzgesetzes unterstützen sollen. Zur endgültigen Festlegung der notwendigen Schutzmaßnahmen ist eine Gefährdungsanalyse vor Ort notwendig, bei der auch die verwendeten Arbeitsmittel und Verfahren, die Exposition gegen die verwendeten Stoffe, mögliche Wechselwirkungen der eingesetzten Produkte, Brand- und Explosionsgefahren sowie Gefährdungen durch Wartungsaufgaben berücksichtigt werden. Weitere zum Teil sehr ausführliche Erläuterungen zur Vorgehensweise bei der Erstellung der Gefährdungsbeurteilung finden Sie in der TRGS 400 sowie in der BGI 570 bzw. BGI 571.

Allgemeine Schutzmaßnahmen (geringe Gefährdung)

Tätigkeiten mit geringer Gefährdung sind Tätigkeiten, bei denen aufgrund der Arbeitsbedingungen einer nur geringen verwendeten Stoffmenge und einer nach Höhe und Dauer niedrigen Exposition die allgemeinen Maßnahmen gemäß § 8 GefStoffV ausreichen. Zur Festlegung von allgemeinen Maßnahmen nach gemäß § 8 GefStoffV müssen die folgenden Bedingungen zutreffen:

Der verwendete Gefahrstoff darf nicht als giftig, sehr giftig, bzw. krebserzeugend, erbgutverändernd oder fruchtbarkeitsgefährdend (Kategorie 1 oder 2) eingestuft sein. Die bei der Tätigkeit verwendete Stoffmenge muss gering sein. Ein eindeutiger Maßstab für »geringe Menge« lässt sich allgemein nicht angeben, da hierzu auch die gefährlichen Stoffeigenschaften, das Freisetzungsvermögen des Gefahrstoffes und die konkrete Tätigkeit zu berücksichtigen sind. Dabei muss die Exposition nach Höhe und Dauer niedrig sein. Hierbei sind inhalative und dermale Anteile zu berücksichtigen. So liegt z. B. bei Feststoffen eine niedrige inhalative Exposition im Regelfall bei emissionsarmen Verwendungsformen wie Pasten, Wachsen, Granulaten, Pellets, Masterbatches vor.

Tätigkeiten mit Gefahrstoffen in engen Räumen und Behältern sind grundsätzlich keine Tätigkeiten mit geringer Gefährdung.

Die Beurteilung, ob hinsichtlich einer dermalen Exposition die Bedingungen für Tätigkeiten geringer Gefährdung erfüllt sind, kann mit Hilfe der TRGS 401 erfolgen. Aufgrund dieser Vorgaben kann bei Gefahrstoffen, die das Symbol „ätzend“ (R34, R35) tragen, eine Tätigkeit geringer Gefährdung nicht vorliegen, wenn ein Hautkontakt nicht ausgeschlossen werden kann.

Beispiele für Tätigkeiten geringer Gefährdung sind:

Verwendung von Gefahrstoffen, die für den privaten Endverbraucher im Einzelhandel in Selbstbedienung erhältlich sind, z. B. Ausbesserung kleiner Lackschäden mit Lackstiften oder die Verwendung und Aufbewahrung haushaltsüblicher Mengen von Klebstoffen im Haushalt. Auch wenn bei einer Tätigkeit nicht alle Bedingungen nach Absatz 2 erfüllt sind, so kann die Gefährdungsbeurteilung trotzdem zu einer Festlegung von Maßnahmen führen, die weitgehend dem § 8 GefStoffV entsprechen. In diesen Fällen sind jedoch weitere organisatorische Anforderungen zu beachten, insbesondere zum Führen eines Gefahrstoffverzeichnis, der Erstellung einer Betriebsanweisung, der Dokumentation der Gefährdungsbeurteilung und zur arbeitsmedizinischen Vorsorge.

Bei Tätigkeiten mit geringer Gefährdung sind die folgenden Schutzmaßnahmen zu beachten:

- Nur die vom Arbeitgeber vorgesehenen Gefahrstoffe verwenden.
- Nur die benötigten Gefahrstoffe am Arbeitsplatz aufbewahren.
- Arbeitsplatz aufräumen sowie Arbeitsgeräte und Werkzeuge sauber halten.
- Verunreinigungen durch Gefahrstoffe sofort beseitigen.
- Rückstände von Gefahrstoffen an Behältern entfernen.
- Gefahrstoffe so aufbewahren, dass Missbrauch und Fehlgebrauch verhindert werden.
- Gefahrstoffe möglichst in der Originalverpackung aufbewahren.
- Gefahrstoffe nicht in solchen Behältern aufbewahren oder lagern, durch deren Form oder Inhalt Gefahrstoffe mit Lebensmitteln verwechselt werden können.
- Gefahrstoffe nicht in der Nähe von Arzneimitteln, Lebensmitteln oder Futtermitteln aufbewahren
- Zur Vermeidung einer inhalativen Belastung ist im Regelfall eine natürliche Lüftung ausreichend.

Zusätzliche Schutzmaßnahmen gemäß § 9 GefStoffV

Der Arbeitgeber hat Maßnahmen so festzulegen, dass die durch einen Gefahrstoff bedingte Gefährdung der Gesundheit und Sicherheit der Beschäftigten bei der Arbeit beseitigt oder auf ein Minimum reduziert wird. Es gilt das Substitutionsgebot, das heißt, falls Produkte verfügbar sind, von denen eine geringere Gefährdung ausgeht, sind diese Produkte zu verwenden. Lässt sich die Gefährdung nicht beseitigen, hat der Arbeitgeber diese durch Maßnahmen nach dem Stand der Technik und einer guten Arbeitspraxis in der nachstehenden Rangordnung auf ein Minimum zu verringern:

- Gestaltung geeigneter Verfahren und technischer Steuerungseinrichtungen sowie Verwendung geeigneter Arbeitsmittel und Materialien,
- Durchführung kollektiver Schutzmaßnahmen an der Gefahrenquelle, wie zum Beispiel angemessene Be- und Entlüftung und geeignete organisatorische Maßnahmen. Die Gefährdung ist auf ein Minimum reduziert, wenn z. B.
 - der Stand der Technik eingehalten wird,
 - ein Arbeitsplatzgrenzwert eingehalten wird,
 - Hautkontakt verhindert wird,
 - die Bildung explosionsfähiger Atmosphäre verhindert wird oder
 - Zündquellen beseitigt sind.

Kann eine Gefährdung nicht durch diese Maßnahmen beseitigt werden, sind individuelle Schutzmaßnahmen, wie das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung notwendig.

Gemäß § 14 GefStoffV sind die Beschäftigten auf der Basis der schriftlich vorliegenden Betriebsanweisung mindestens einmal jährlich mündlich zu unterweisen. Die Mindestangaben zur schriftlichen Betriebsanweisung und die Mindestforderungen zur Unterweisung sind in der TRGS 555 „Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten“ aufgeführt.

Für bestimmte Tätigkeiten sind arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen notwendig. Die Tätigkeiten und Stoffe für die das gilt, sind in den §§ 15, 16 und dem Anhang V GefStoffV aufgeführt.

Weitere Unterstützung bei der Festlegung der betrieblichen Grundmaßnahmen bieten die Schutzleitfäden der Reihe 200 (siehe www.baua.de und www.bgchemie.de).

Firmenlogo		Erfassung der erforderlichen Schutzmaßnahmen Allgemeine und zusätzliche Schutzmaßnahmen nach §§ 8, 9 und 11 GefStoffV - Gefährdungsbeurteilung - Dokumentation -					Datum:		
Tätigkeit/Personen:							Betrieb:		
Gefahrstoffe									
Anforderung nach §§ 8, 9 und 11 GefStoffV									
Nr.	Maßnahmen	Erfüllt		Schutzmaßnahmen (technisch-organisatorisch-persönlich)	Beratungs bedarf	Realisierung		Wirksamkeit	
		ja	nein			Bis wann	durch	wirksam	wann
1.	Informationsermittlung und innerbetriebliche Kennzeichnung								
1.1.	Gefahrstoffverzeichnis liegt vor	☐	☐						
1.2.	Sicherheitsdatenblätter sind vorhanden, aktuell (2)	☐	☐						
1.3.	Sicherheitsdatenblätter sind den Mitarbeitern zugänglich (2)	☐	☐						
1.4.	Gefahrstoffe sind eindeutig gekennzeichnet (2)	☐	☐						
1.5.	Rohrleitungen und Anlagenteile sind eindeutig gekennzeichnet	☐	☐						
2.	Arbeitsstätte								
2.1.	Eine gute allgemeine Lüftung, ggf. technische Lüftung ist vorhanden	☐	☐						
2.2.	Pausenräume und Bereitschaftsräume stehen zur Verfügung (2)	☐	☐						
2.3.	Waschgelegenheiten mit Handtüchern sind vorhanden	☐	☐						
2.4.	Reinigungsmittel, Hautschutz- und Hautpflegemittel sind vorrätig	☐	☐						
2.5.	Umkleideräume und Kleiderablagen stehen zur Verfügung (2)	☐	☐						
2.6.	Die Arbeitsplätze werden regelmäßig gereinigt	☐	☐						
2.7.	Technische Schutzmaßnahmen werden spätestens jedes dritte Jahr geprüft und dokumentiert	☐	☐						
3.	Arbeitsverfahren								
3.1.	Es wurde eine Substitutionsprüfung durchgeführt (2)	☐	☐						
3.2.	Es werden Arbeitsverfahren angewendet, die möglichst wenig Gase, Dämpfe, Stäube und Aerosole verursachen	☐	☐						
3.3.	Es werden geeignete Arbeitsmittel, Geräte und Anlagen bereitgestellt	☐	☐						
3.4.	Die Anzahl der Exponierten ist auf ein Minimum reduziert	☐	☐						
3.5.	Die Rangfolge der Schutzmaßnahmen wurde eingehalten (2)	☐	☐						
3.6.	Gebinde sind geschlossen und werden nur zur Entnahme geöffnet	☐	☐						

Firmenlogo		Erfassung der erforderlichen Schutzmaßnahmen Allgemeine und zusätzliche Schutzmaßnahmen nach §§ 8, 9 und 11 GefStoffV - Gefährdungsbeurteilung - Dokumentation -					Datum:		
Tätigkeit/Personen:							Betrieb:		
Gefahrstoffe									
Anforderung nach §§ 8, 9 und 11 GefStoffV									
Nr.	Maßnahmen	Erfüllt		Schutzmaßnahmen (technisch-organisatorisch-persönlich)	Beratungsbedarf	Realisierung		Wirksamkeit	
		ja	nein			Bis wann	durch	wirksam	wann
3.7.	Die Dauer und das Ausmaß der Exposition ist auf das erforderliche Maß beschränkt	☐	☐						
3.8.	Bei Abfüll- und Umfüllvorgängen wird ausreichend belüftet und abgesaugt	☐	☐						
3.9.	Ablagerungsmöglichkeiten für Stäube sind gering gehalten	☐	☐						
3.10.	Verspritzen von Flüssigkeiten wird vermieden	☐	☐						
4.	Organisation								
4.1.	Gefahrstoffmenge am Arbeitsplatz wird gering gehalten	☐	☐						
4.2.	Arbeitsmittel und Stoffe werden bestimmungsgemäß verwendet	☐	☐						
4.3.	Die Beschäftigten werden mindestens einmal jährlich unterwiesen	☐	☐						
4.4.	Die Unterweisung schließt eine arbeitsmedizinisch-toxikologische Beratung ein (2)	☐	☐						
4.5.	Betriebsanweisungen sind vorhanden und den Beschäftigten bekannt (2)	☐	☐						
4.6.	Bei Alleinarbeit ist eine angemessene Aufsicht gewährleistet (2)	☐	☐						
4.7.	Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) werden eingehalten (2)	☐	☐						
4.7.	Bei Stoffen ohne AGW wurde die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen nachgewiesen (2)	☐	☐						
4.8.	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen wurden veranlasst (2)	☐	☐						
4.9.	Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen wurden angeboten (2)	☐	☐						
4.10.	Nachuntersuchungen werden regelmäßig durchgeführt (2)	☐	☐						
5.	PSA								
5.1.	PSA gegen inhalative und dermale Gefährdungen ist geeignet und verwendungsfähig	☐	☐						
5.2.	Das Tragen von belastender PSA ist zeitlich auf ein Mindestmaß beschränkt (2)								
5.3.	PSA gegen physikalisch-chemische Gefährdungen ist geeignet	☐	☐						

Firmenlogo		Erfassung der erforderlichen Schutzmaßnahmen Allgemeine und zusätzliche Schutzmaßnahmen nach §§ 8, 9 und 11 GefStoffV - Gefährdungsbeurteilung - Dokumentation -					Datum:		
Tätigkeit/Personen:							Betrieb:		
Gefahrstoffe									
Anforderung nach §§ 8, 9 und 11 GefStoffV									
Nr.	Maßnahmen	Erfüllt		Schutzmaßnahmen (technisch-organisatorisch-persönlich)	Beratungs bedarf	Realisierung		Wirksamkeit	
		ja	nein			Bis wann	durch	wirksam	wann
6.	Hygiene und Hautschutz¹⁾								
6.1.	Arbeitskleidung sollte getragen werden	☐	☐						
6.2.	Essen, Trinken, Rauchen sollte am Arbeitsplatz verboten werden	☐	☐						
6.3.	Kontaminationen und Verschmutzungen der Haut werden sofort entfernt	☐	☐						
6.4.	Verschmutzte Arbeitsbekleidung wird ausgewechselt	☐	☐						
6.5.	Staubige Arbeitsbekleidung wird gereinigt	☐	☐						
6.6.	Es liegt ein Hautschutzplan vor	☐	☐						
6.7.	Es erfolgt eine getrennte Aufbewahrung von Straßen- und Arbeitsbekleidung (2)	☐	☐						
7.	Sauberkeit und Reinigung								
7.1.	Arbeitsplätze werden regelmäßig aufgeräumt	☐	☐						
7.2.	Arbeitsplätze/Arbeitsbereiche werden regelmäßig gereinigt	☐	☐						
7.3.	Arbeitsmittel, Geräte und Gebinde werden gereinigt und sauber gehalten	☐	☐						
7.4.	Abfallbehältnisse zur ordnungsgemäßen Entsorgung stehen bereit	☐	☐						
7.5.	Restmengen oder leere Gefahrstoffgebinde werden sicher gelagert und sachgerecht entsorgt	☐	☐						
8.	Aufbewahrung und Lagerung²⁾								
8.1.	Die Lagerung ist übersichtlich	☐	☐						
8.2.	Eindeutige Lagerorte sind vorhanden (2)	☐	☐						
8.3.	Keine Aufbewahrung und Lagerung in Lebensmittelbehältnissen	☐	☐						
8.4.	Keine Aufbewahrung und Lagerung neben Arznei-, Futter- und Lebensmitteln	☐	☐						
8.5.	Staubarme bzw. flüssigkeitsdichte (Dampfdichte) Lagerung	☐	☐						
9.	Physikalisch-chemische Gefährdungen								
9.1.	Bei Tätigkeiten mit Stoffen, die zu Brand- und	☐	☐						

Firmenlogo		Erfassung der erforderlichen Schutzmaßnahmen Allgemeine und zusätzliche Schutzmaßnahmen nach §§ 8, 9 und 11 GefStoffV - Gefährdungsbeurteilung - Dokumentation -					Datum:		
Tätigkeit/Personen:							Betrieb:		
Gefahrstoffe									
Anforderung nach §§ 8, 9 und 11 GefStoffV									
Nr.	Maßnahmen	Erfüllt		Schutzmaßnahmen (technisch-organisatorisch-persönlich)	Beratungsbedarf	Realisierung		Wirksamkeit	
		ja	nein			Bis wann	durch	wirksam	wann
	Explosionsgefahren führen können, wurden weitere Maßnahmen getroffen								
9.2.	Bei Tätigkeiten mit Stoffen, deren physikalisch-chemische Eigenschaften zu weiteren Gefährdungen führen können, wurden weitere Maßnahmen getroffen	☐	☐						
Bemerkungen		1) Bezieht sich auf alle Tätigkeiten mit erhöhter Staubentwicklung, spritzenden Arbeitsverfahren oder sonstigen Arbeitsplätzen mit erhöhter Stoffbelastung. 2) Bezieht sich auf alle chemischen Arbeitsstoffe.							

Erfassung der erforderlichen Schutzmaßnahmen nach §§ 8,9 und 11 GefStoffV

Anmerkungen zu:

Spalte 2: „Maßnahmen“

[Firmenlogo]	Gefahrstoffe – Gefährdungsbeurteilung (Beiblatt zu Gefährdungsbeurteilung - Dokumentation)	Abschnitt 2.1
--------------	--	------------------

Aus den Inhalten der Gefahrstoffverordnung wurden die erforderlichen Maßnahmen nach den Schutzstufen zusammengestellt. Ist in dem entsprechenden Arbeitsbereich die Schutzstufe 2 anzuwenden, so dient diese Spalte als Checkliste für die geforderten Schutzmaßnahmen. Die vorliegende Checkliste nach der Schutzstufe 2 *plus* beinhaltet darüber hinaus die Forderungen zu dermalen und physisch-chemischen Gefährdungen.

Spalte 3: „Erfüllt“

Ist die Maßnahme noch nicht umgesetzt, besteht eine potentielle Gefährdung/ Belastung für die Mitarbeiter, die durch entsprechende Schutzmaßnahmen (technisch-organisatorisch-persönlich) zu beseitigen sind.

Spalte 4: „Schutzmaßnahmen“

Wurde in Spalte 3 „nein“ eingetragen: Ist in Spalte 4 die betreffende Maßnahme aus der Spalte 2 als umzusetzende Schutzmaßnahme zu konkretisieren. Wurde in Spalte 3 „ja“ eingetragen: Können in Spalte 4 auch bereits realisierte Maßnahmen kommentiert werden, ggf. auch auf vorhandene Unterlagen verwiesen werden.

Spalte 5:

Beratungsbedarf kann nötig sein, wenn Unsicherheiten bei der Erfüllung (Spalte 2) oder Bewertung (Spalte 3) der Gefährdungen oder bei der Maßnahmenfestlegung (Spalte 4) bestehen.

Spalte 6:

Die Realisierung der Maßnahmen wird von der verantwortlichen Führungskraft kontrolliert.

Spalte 7:

Wirksamkeit von Maßnahmen z. B. bei Begehungen, Audits, Sicherheitsbegehungen kontrollieren.