



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Print date 16.01.2023
Revision date 16.01.2023
Version 8.0 (en)
replaces version of 01.12.2022 (7.6)

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

*** 1.1 Product identifier**

Trade name/designation PTFE Trockenschmierung Spray

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

Use of the substance/mixture

Lubricant (dry lubrication)

*** Remark**

UFI: 8CDQ-7E13-X001-34Y0

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

F.W.Klever
Hauptstraße 20
D-84168 Aham
Telephone +49 (0) 8744 96 99 10
Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96
E-mail info@ballistol.de
Website www.ballistol.de

Department responsible for information:

Qualitätssicherung
Telephone +49 (0) 8744 96 99 80

E-mail (competent person):
info@ballistol.de

*** 1.4 Emergency telephone number**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

*** SECTION 2: Hazards identification**

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

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	Classification procedure
Aerosol 1, H222 H229	
Eye Irrit. 2, H319	

Hazard statements for physical hazards

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

Hazard statements for health hazards

H319 Causes serious eye irritation.

*** 2.2 Label elements**

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



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Print date 16.01.2023
Revision date 16.01.2023
Version 8.0 (en)
replaces version of 01.12.2022 (7.6)

Hazard pictograms



GHS02



GHS07

Signal word

Danger

Hazard statements

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

Precautionary statements

P102 Keep out of reach of children.
P251 Do not pierce or burn, even after use.
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.
P410 + P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
P501 Dispose of contents/container to recycling

2.3 Other hazards

No data available

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1 Substances

not applicable

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

CAS No.	EC No.	Substance name	Concentration	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
74-98-6	200-827-9	propane	35 weight-%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
106-97-8	203-448-7	butane	15 weight-%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

Remove contaminated, saturated clothing immediately.
Remove affected person from the danger area and lay down.

Following inhalation

Provide fresh air.

Following skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.
In case of skin irritation, consult a physician.



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Print date 16.01.2023
Revision date 16.01.2023
Version 8.0 (en)
replaces version of 01.12.2022 (7.6)

After eye contact

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.
Call a physician immediately.

Following ingestion

Rinse mouth immediately and drink plenty of water.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms

Unconsciousness
Inebriation
Vomiting
Nausea
Dizziness
Dizziness

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes for the doctor

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Foam
Carbon dioxide (CO₂)
Water spray jet

Unsuitable extinguishing media

Full water jet

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

Carbon monoxide

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.
Wear full chemical protective clothing.

Additional information

Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers.
Heating causes rise in pressure with risk of bursting

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Provide adequate ventilation.
Use personal protection equipment.
Remove all sources of ignition.



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Print date 16.01.2023
Revision date 16.01.2023
Version 8.0 (en)
replaces version of 01.12.2022 (7.6)

6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For containment

Suitable material for taking up:

Sawdust

Take up mechanically and send for disposal.

6.4 Reference to other sections

No data available

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures

No special measures are necessary.

Keep away from sources of ignition - No smoking.

Do not inhale aerosols

Avoid:

Eye contact

Advices on general occupational hygiene

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

Storing of food in workroom forbidden.

Wash hands before breaks and after work.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage class

2B Aerosol dispensers and lighters

Materials to avoid

Do not store together with:

Food and feedingstuffs

Further information on storage conditions

Protect of heat.

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values

CAS No.	EC No.	Substance name	occupational exposure limit value
106-97-8	203-448-7	n-Butane	600 [ml/m ³ (ppm)] 1450 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 750 Short-term(mg/m ³) 1810 (UK)
106-97-8	203-448-7	n-Butane	Short-term(ml/m ³) 1000 (1) (1) 15 minutes average value (IE)



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Print date 16.01.2023
Revision date 16.01.2023
Version 8.0 (en)
replaces version of 01.12.2022 (7.6)

8.2 Exposure controls

Personal protection equipment

Eye/face protection

tightly fitting goggles

Hand protection

Gloves (solvent-resistant)

Body protection:

Protective clothing

Respiratory protection

Respiratory protection necessary at:
insufficient ventilation

Suitable respiratory protection apparatus:

Short term: filter apparatus, Filter A/P2

Environmental exposure controls

Technical measures to prevent exposure

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state

Aerosol

Colour

colourless
clear

Odour

like:
Alcohol

Safety relevant basis data

	Value	Method	Source, Remark
Odour threshold:	not determined		
Melting point/freezing point	not determined		
Boiling point or initial boiling point and boiling range	approx. 78 °C pressure 1013 mbar		
flammability	not determined		
Lower and upper explosion limit	Upper explosion limit 10.9 Vol-%		(Propan)
Lower and upper explosion limit	Lower explosion limit 1.5 Vol-%		(Propan)
Flash point	approx. -104 °C		(Propan)
Auto-ignition temperature	not determined		
Decomposition temperature	not determined		



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Print date 16.01.2023
Revision date 16.01.2023
Version 8.0 (en)
replaces version of 01.12.2022 (7.6)

	Value	Method	Source, Remark
pH	in delivery state approx. 7.5 (20°C)		neutral
Viscosity	not determined		
Solubility(ies)	Water solubility		multimiscible
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	not determined		
Vapour pressure	approx. 60 hPa (20°C)		
Density and/or relative density	approx. 0.82 g/cm ³ (20°C) pressure 1013 mbar		information concerns to liquid phase
Relative vapour density	not determined		
particle characteristics	not determined		

9.2 Other information

No data available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

No data available

10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available

10.4 Conditions to avoid

Container under pressure. Protect from direct exposure to sunlight and temperatures exceeding 50°C/122°F. Evolution of highly flammable gases/vapours.

10.5 Incompatible materials

Oxidising agent, strong

10.6 Hazardous decomposition products

Carbon monoxide
Carbon dioxide

SECTION 11: Toxicological information

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

Acute toxicity

Animal data

	Effective dose	Method,Evaluation	Source, Remark
Acute oral toxicity	> 5000 mg/kg Species Rat		Data apply to the main component.
Acute dermal toxicity	> 2000 mg/kg Species Rat		Data apply to the main component.



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Print date 16.01.2023
Revision date 16.01.2023
Version 8.0 (en)
replaces version of 01.12.2022 (7.6)

Table with 4 columns: Effective dose, Method, Evaluation, Source, Remark. Row: Acute inhalation toxicity, > 20000 mg/L, Species Rat, Exposure time 4 h, Details refer to the main component

Skin corrosion/irritation

Animal data

Table with 4 columns: Result / Evaluation, Method, Source, Remark. Row: non-irritant.

Serious eye damage/irritation

Animal data

Table with 4 columns: Result / Evaluation, Method, Source, Remark. Row: Irritant.

Sensitisation to the respiratory tract

not determined

Skin sensitisation

Animal data

Table with 4 columns: Result / Evaluation, Dose / Concentration, Method, Source, Remark. Row: not sensitising, experiences

Germ cell mutagenicity

not determined

Carcinogenicity

not determined

Reproductive toxicity

not determined

STOT-single exposure

not determined

STOT-repeated exposure

not determined

Aspiration hazard

not determined

11.2 Information on other hazards

No data available

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity

Table with 4 columns: Effective dose, Method, Evaluation, Source, Remark. Rows: Acute (short-term) fish toxicity, Chronic (long-term) fish toxicity



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Print date 16.01.2023
Revision date 16.01.2023
Version 8.0 (en)
replaces version of 01.12.2022 (7.6)

Table with 4 columns: Toxicity description, Effective dose, Method/Evaluation, Source/Remark. Rows include acute and chronic toxicity to crustacea, aquatic invertebrates, algae, and other organisms.

12.2 Persistence and degradability

Table with 4 columns: Value, Method, Source, Remark. Row: Biodegradation, Readily biodegradable (according to OECD criteria).

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No data available

12.6 Endocrine disrupting properties

No data available

12.7 Other adverse effects

Additional ecotoxicological information

Additional information

Do not allow uncontrolled discharge of product into the environment. The breakdown properties of the product have not been tested. The information on these is given on the basis of details in the literature.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Waste codes/waste designations according to EWC/AVV

Table with 2 columns: Waste code product, Waste name. Row: 140603 *, other solvents and solvent mixtures

Appropriate disposal / Package

Completely emptied packages can be recycled. Recycle sales packaging via DSD (Duales System Deutschland).



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Print date 16.01.2023
Revision date 16.01.2023
Version 8.0 (en)
replaces version of 01.12.2022 (7.6)

Remark

Send to a hazardous waste incinerator facility under observation of official regulations.

SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN number or ID number	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 UN proper shipping name	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Transport hazard class(es)	2.1	2.1	2.1
14.4 Packing group	-	-	-
14.5 Environmental hazards	No	No	No
14.6 Special precautions for user	No data available		
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	No data available		

Land transport (ADR/RID)

UN number or ID number UN 1950
UN proper shipping name AEROSOLS
Transport hazard class(es) 2.1
Hazard label(s) 2.1
Classification code 5F
Packing group -
Environmental hazards No
Limited quantity (LQ) 1 L
Special provisions 190, 327, 344, 625
Tunnel restriction code D

Sea transport (IMDG)

UN number or ID number UN 1950
UN proper shipping name AEROSOLS
Transport hazard class(es) 2.1
Packing group -
Environmental hazards No
Limited quantity (LQ) 1 L
Marine pollutant No
EmS F-D, S-U

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN number or ID number UN 1950
UN proper shipping name Aerosols, flammable



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Print date 16.01.2023
Revision date 16.01.2023
Version 8.0 (en)
replaces version of 01.12.2022 (7.6)

Transport hazard class(es)	2.1
Packing group	-
Environmental hazards	No

SECTION 15: Regulatory information

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

No data available

15.2 Chemical Safety Assessment

For this substance a chemical safety assessment is not required.

SECTION 16: Other information

Additional information

National and local regulations concerning chemicals shall be observed.
The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

H220 Extremely flammable gas.

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

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

*** 1.1 Produktidentifikator**

Handelsname/Bezeichnung PTFE Trockenschmierung Spray

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs

Schmiermittel (Trockenschmierung)

*** Bemerkung**

UFI: 8CDQ-7E13-X001-34Y0

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller

F.W.Klever
Hauptstraße 20
D-84168 Aham
Telefon +49 (0) 8744 96 99 10
Telefax + 49 (0) 8744 96 99 96
E-Mail info@ballistol.de
Webseite www.ballistol.de

Auskunft gebender Bereich:
Qualitätssicherung
Telefon +49 (0) 8744 96 99 80

E-Mail (fachkundige Person):
info@ballistol.de

*** 1.4 Notrufnummer**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

*** ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

*** 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Aerosol 1, H222 H229

Eye Irrit. 2, H319

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

*** 2.2 Kennzeichnungselemente**

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



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501 Inhalt/Behälter Recycling zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
74-98-6	200-827-9	Propan	35 Gew-%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
106-97-8	203-448-7	Butan	15 Gew-%	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.
Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Bewusstlosigkeit
Rauschzustand
Erbrechen
Übelkeit
Benommenheit
Schwindel

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Chemikalienvollschutzanzug tragen.

Zusätzliche Angaben

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
Hitze führt zu Druckerhöhungen und Explosionsgefahr

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Alle Zündquellen entfernen.



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen:
Sägemehl
Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Aerosole nicht einatmen.
Vermeiden von:
Augenkontakt

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerklasse

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:
Nahrungs- und Futtermittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
106-97-8	203-448-7	Butan	1000 [ml/m ³ (ppm)] 2400 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung ⁴ (II) DFG TRGS 900



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
74-98-6	200-827-9	Propan	1000 [ml/m ³ (ppm)] 1800 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung ⁴ (II) DFG TRGS 900
106-97-8	203-448-7	n-Butane	800 [ml/m ³ (ppm)] 1600 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 1600 Kurzzeit(mg/m ³) 3800 (A)
74-98-6	200-827-9	Propane	1000 [ml/m ³ (ppm)] 1800 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 2000 Kurzzeit(mg/m ³) 3600 (A)
106-97-8	203-448-7	n-Butane	Kurzzeit(ml/m ³) 980 (1) Kurzzeit(mg/m ³) 2370 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
74-98-6	200-827-9	Propane	1000 [ml/m ³ (ppm)] (BE)
106-97-8	203-448-7	Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4	1000 [ml/m ³ (ppm)] (BE)
74-98-6	200-827-9	Hydrocarbons, aliphatic, gaseous, C1-C4	1000 [ml/m ³ (ppm)] (BE)
106-97-8	203-448-7	n-Butane	800 [ml/m ³ (ppm)] 1900 [mg/m ³] (CH)
74-98-6	200-827-9	Propane	1000 [ml/m ³ (ppm)] 1800 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 4000 Kurzzeit(mg/m ³) 7200 (CH)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

dicht schliessende Schutzbrille

Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig)

Körperschutz:

Schutzkleidung

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

unzureichender Belüftung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A/P2



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

Aerosol

Farbe

farblos
klar

Geruch

nach:
Alkohol

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	ca. 78 °C Druck 1013 mbar		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	Obere Explosionsgrenze 10.9 Vol-%		(Propan)
Untere und obere Explosionsgrenze	Untere Explosionsgrenze 1.5 Vol-%		(Propan)
Flammpunkt	ca. -104 °C		(Propan)
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
pH-Wert	im Lieferzustand ca. 7.5 (20°C)		neutral
Viskosität	nicht bestimmt		
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit		beliebig mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	ca. 60 hPa (20°C)		
Dichte und/oder relative Dichte	ca. 0.82 g/cm ³ (20°C) Druck 1013 mbar		Angaben beziehen sich auf die Flüssigphase.
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht Rauchen.
Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Dämpfen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid
Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität

Tierdaten

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	> 5000 mg/kg Spezies Ratte		Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
Akute dermale Toxizität	> 2000 mg/kg Spezies Ratte		Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.
Akute inhalative Toxizität	> 20000 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h		Angaben beziehen sich auf Hauptkomponente.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
nicht reizend.		

Schwere Augenschädigung/-reizung

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Reizend.		

Sensibilisierung der Atemwege

nicht bestimmt

Sensibilisierung der Haut



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

Tierdaten

Table with 4 columns: Ergebnis / Bewertung, Dosis / Konzentration, Methode, Quelle, Bemerkung. Row 1: nicht sensibilisierend, Erfahrungs aus der Praxis.

Keimzellmutagenität

nicht bestimmt

Karzinogenität

nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität

nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

nicht bestimmt

Aspirationsgefahr

nicht bestimmt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

Table with 4 columns: Toxizität, Wirkdosis, Methode, Bewertung, Quelle, Bemerkung. Rows include Akute (kurzfristige) Fischtoxizität, Chronische (langfristige) Fischtoxizität, Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere, Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen, Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien, Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien, Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen, Toxizität für Mikroorganismen.



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biologischer Abbau			Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Zusätzliche Angaben

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
Das Abbauverhalten des Produktes wurde nicht geprüft. Die Aussage hierzu wurde auf Grund von Angaben in der Literatur gemacht.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt	Abfallbezeichnung
140603 *	andere Lösemittel und Lösemittelgemische

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.
Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwerten.

Bemerkung

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGE N	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Transportgefahrenklassen	2.1	2.1	2.1
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein	Nein	Nein



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

Landtransport (ADR/RID)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN
Transportgefahrenklassen	2.1
Gefahrzettel	2.1
Klassifizierungscode	5F
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Sondervorschriften	190, 327, 344, 625
Tunnelbeschränkungscode	D

Seeschifftransport (IMDG)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	AEROSOLS
Transportgefahrenklassen	2.1
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	1 L
Meeresschadstoff	Nein
EmS	F-D, S-U

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nummer oder ID-Nummer	UN 1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Aerosols, flammable
Transportgefahrenklassen	2.1
Verpackungsgruppe	-
Umweltgefahren	Nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)
schwach wassergefährdend (WGK 1)
Selbsteinstufung



ES WIRKT.

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

PTFE Trockenschmierung Spray

Druckdatum 16.01.2023
Bearbeitungsdatum 16.01.2023
Version 8.0 (de)
ersetzt Fassung vom 01.12.2022 (7.6)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H220 Extrem entzündbares Gas.

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert