

# Techno Quality Line Techno Schutzwachs

## Sicherheitsdatenblatt gemäss Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung: Techno Schutzwachs, 500 ml

Techno AG Artikel-Nummer: 00956 0 00056

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

Verwendung des Stoffs/  
des Gemisches: Korrosionsschutzmittel

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Techno AG  
Butthollenring 31  
4147 Aesch BL  
Tel. 061 717 90 00  
Fax 061 711 38 58  
info@techno-ag.ch  
www.techno-ag.ch

#### 1.4. Notrufnummer

Toxologisches Informationszentrum Schweiz  
Freiestrasse 16  
8032 Zürich  
Tel. 145  
Tel. 044 251 51 51  
info@toxi.ch  
www.toxi.ch

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### 2.1.1. Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02

Aerosol 1

H222-H229

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



GHS07

Eye Irrit. 2  
STOT SE 3

H319  
H336

Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Datum der ersten Ausgabe:  
Datum der letzten Revision: 25.01.2016

Version 26.0  
Seite 1/15

Asp. Tox. 1	H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Aquatic Chronic 3	H412	

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### 2.2.1. Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

##### Gefahrenpiktogramme:



GHS02



GHS07

Signalwort: Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Lösemittel Aliph Napht Kwst  
2-Butanon  
Lösemittel Aliph Napht Kwst  
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

##### Gefahrenhinweise:

H222 - H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als +50 °C aussetzen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäss den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

##### Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Das Petrolnaphtha/ Petroleumdestillat/ Schmieröl erfüllt die Anforderungen, um als nicht krebserregend eingestuft zu werden zu können (< 0,1% Benzol < 3% (Gew./Gew.) DMSO-Extrakt (IP 346)).

##### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Chemische Charakterisierung: Gemische

**Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Gehalt. (%)
EG-Nr.	Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Reg.nr.		
64742-49-0	Lösemittel Aliph Napht Kwst	10 - < 25
920-750-0	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	
01-2119473851-33-0001		
78-93-3	2-Butanon	10 - < 25
201-159-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
74-98-6	Propan	10 - < 25
200-827-9	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
106-97-8	Butan	10 - < 25
203-448-7	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	
64742-49-0	Lösemittel Aliph Napht Kwst	1 - < 3
927-241-2	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412	
01-2119471843-32		
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	1 - < 3
921-024-6	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	
01-2119475514-35		
64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische	1 - < 3
918-668-5	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	
01-2119455851-35		

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4. Erste Hilfe-Massnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

**Nach Einatmen:**

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Datum der ersten Ausgabe:  
Datum der letzten Revision: 25.01.2016

Version 26.0  
Seite 3/15

<b>Nach Hautkontakt:</b>	Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fliessendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen..

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

**Weitere Angaben:**  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmassnahmen

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über +50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### 7.2.1. Lagerung

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

#### 7.2.2. Lagerklasse

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

78-93-3	2-Butanon
AGW	Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, H, Y
74-98-6	Propan
AGW	Langzeitwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG

106-97-8	Butan
AGW	Langzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG

**Rechtsvorschriften:** AGW: TRGS 900

#### 8.1.2. DNEL-Werte

64742-49-0	Lösemittel Aliph Napht Kwst	
Oral	Long-term - systemic effects, general population	699 mg/kg bw/day (General Population)
	Long-term - systemic effects, worker	773 mg/kg bw/day (Worker)
Dermal	Long-term - systemic effects, general population	699 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	2035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, general population	608 mg/m <sup>3</sup> (General Population)
64742-49-0	Lösemittel Aliph Napht Kwst	
Oral	Long-term - systemic effects, general population	120 mg/kg bw/day (General Population)
	Long-term - systemic effects, worker	208 mg/kg bw/day (Worker)
Dermal	Long-term - systemic effects, general population	125 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	871 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, general population	185 mg/m <sup>3</sup> (General Population)
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	
Oral	Long-term - systemic effects, general population	699 mg/kg bw/day (General Population)
	Long-term - systemic effects, worker	773 mg/kg bw/day (Worker)
Dermal	Long-term - systemic effects, general population	699 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	2035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, general population	608 mg/m <sup>3</sup> (General Population)
64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische	
Oral	Long-term - systemic effects, general population	11 mg/kg bw/day (General Population)
	Long-term - systemic effects, worker	25 mg/kg bw/day (Worker)
Dermal	Long-term - systemic effects, general population	11 mg/kg bw/day (General population)
	Long-term - systemic effects, worker	150 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### 8.1.3. Bestandteile mit biologischen Grenzwerten

78-93-3	2-Butanon
BGW	5 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon

**Rechtsvorschriften BGW:** TRGS 903  
**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Persönliche Schutzausrüstung

**Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Datum der ersten Ausgabe:  
Datum der letzten Revision: 25.01.2016

Version 26.0  
Seite 6/15

**Atemschutz:**

Kurzzeitig Filtergerät: Filter AX

Kurzzeitig Filtergerät: A1/P1  
Kurzzeitig Filtergerät: A1/P2**Handschutz:****Handschuhmaterial:**

Nicht erforderlich.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Fluorkautschuk (Viton)

Nitrilkautschuk

≥ 0,12 mm

**Empfohlene Materialstärke:****Durchdringungszeit****des Handschuhmaterials:**

&gt; 480 Min.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**

Dichtschiessende Schutzbrille

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### 9.1.1. Allgemeine Angaben

**Aussehen:**

Form:

Aerosol

Farbe:

Schwarz

Geruch:

Charakteristisch

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

pH-Wert:

Nicht bestimmt

**Zustandsänderungen:**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:

Nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich:

-44 °C

Flammpunkt:

&lt; -20 °C (DIN 53213)

Entzündlichkeit (fest, gasförmig):

Nicht anwendbar.

Zündtemperatur:

&gt; 200 °C

Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**Explosionsgrenzen:**

Untere:

0,6 Vol %

Obere:

11,5 Vol %

Datum der ersten Ausgabe:

Datum der letzten Revision: 25.01.2016

Version 26.0

Seite 7/15

Dampfdruck Bei +20 °C:	8300 hPa
Dichte Bei +20 °C:	0,812 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Relative Dichte:	Nicht bestimmt.
Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht anwendbar.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
<b>Lösemittelgehalt:</b>	
Organische Lösemittel:	65,1 %
Wasser:	0,1 %
Festkörpergehalt:	34,8 % (DIN 53216)

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

VOC (EU):	65,14 %
VOC (EU):	528,9 g/l
VOCV:	65,14 %

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid.



### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### 11.1.1. Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

64742-49-0	Lösemittel Aliph Napht Kwst	
Oral	LD50	>5000 mg/kg (RAT)
Dermal	LD50	>2800 mg/kg (RABBIT)
Inhalativ	LC 50	>23,3 mg/l (RAT)
78-93-3	2-Butanon	
Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5000 mg/kg (rbt)
106-97-8	Butan	
Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
64742-49-0	Lösemittel Aliph Napht Kwst	
Oral	LD50	>5000 mg/kg (RAT)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (RABBIT)
Inhalativ	LC50/4 h	4951 mg/l (RAT)
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte	
Oral	LD50	>5840 mg/kg (RAT)
Dermal	LD50	>2920 mg/kg (RABBIT)
Inhalativ	LC50/4 h	>25,2 mg/l (RAT)
64742-95-6	Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische	
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (RABBIT)

##### 11.1.2. Primäre Reizwirkung

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</b>	Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu leichter Reizung und/ oder Rötung führen
<b>Schwere Augenschädigung/-reizung:</b>	Bei längerer Exposition ist eine Augenreizung möglich. Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Sensibilisierung der Atemwege/ Haut:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Verschlucken:</b>	Kann bei Kontakt mit der Lunge - bei Erbrechen oder Ähnlichem - zu einer chemischen Lungenentzündung führen.

### 11.1.3.CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

<b>Keimzell-Mutagenität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Karzinogenität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Reproduktionstoxizität:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:</b>	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Aspirationsgefahr:</b>	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### 12.1.1. Aquatische Toxizität

64742-49-0	Lösemittel Aliph Napht Kwst
LL50/96 h	>13,4 mg/l (SALMO GAIRDNERI / ONCORHYNCHUS MYKISS)
EL50/48 h	3 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
EL50/72 h	10-30 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)
64742-49-0	Lösemittel Aliph Napht Kwst
EL50/48 h	>22-<46 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
EL50/72 h	>1000 mg/l (ALGAE)
64742-49-0	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte
LL50/96 h	11,4 mg/l (SALMO GAIRDNERI / ONCORHYNCHUS MYKISS)
EC50/48 h	10 mg/l (PHAEOPHYTA)
EL50/48 h	3 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
EL50/72 h	30-100 mg/l (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4.1. Ökotoxische Wirkungen

**Bemerkung:** Schädlich für Fische.

### 14.4.2. Weitere ökologische Hinweise

**Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
schädlich für Wasserorganismen

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.  
**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Als Gefahrenstoff entsorgen.

**Europäischer Abfallkatalog:**

08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
HP 3	entzündbar
HP 14	ökotoxisch

### 13.1.1. Ungereinigte Verpackungen

**Empfehlung:** Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

**ADR,RID,ADN, IMDG, IATA:** UN1950

### 14.2. Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

**ADR/RID/ADN:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN  
**IMDG:** AEROSOLS  
**IATA:** Aerosols, flammable

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN:



Klasse: 2.5F Gase  
Gefahrzettel: 2.1

IMDG, IATA:



Class: 2.1  
Label: 2.1

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR,RID,ADN, IMDG, IATA: Entfällt

### 14.5. Umweltgefahren

Marine pollutant: Nein

### 14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Achtung: Gase

Kemler-Zahl: -

EMS-Nummer: F-D,S-U

**Stowage Code:** SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

**Segregation Code:** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-CODE

Nicht anwendbar

### 14.8. Transport/weitere Angaben

ADR/RID/ADN

Begrenzte Menge (LQ): 1L  
Freigestellte Mengen (EQ): Code: E0  
In freigestellten Mengen nicht zugelassen  
Beförderungskategorie: 2  
Tunnelbeschränkungscode: D

### IMDG

Limited quantities (LQ):  
Excepted quantities (EQ):

1L  
Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

### 14.9. UN «Model Regulation»

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

#### Gefahrenpiktogramme:



GHS02



GHS07

#### Signalwort:

Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Lösemittel Aliph Napht Kwst  
2-Butanon  
Lösemittel Aliph Napht Kwst  
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

#### Gefahrenhinweise:

H222 - H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heissen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.  
P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als +50 °C aussetzen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäss den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

#### 15.1.2. Richtlinie 2012/18/EU

#### Namentlich aufgeführte

#### gefährliche Stoffe - ANHANG I:

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### Seveso-Kategorie:

P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse: 150 t  
Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse: 500 t

#### 15.1.3.Nationale Vorschriften

#### 15.1.4.Technische Anleitung Luft

Klasse	Anteil in %
NK	65,1

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

#### Relevante Sätze:

H220	Extrem entzündbares Gas.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein .
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Abkürzungen und Akronyme:

RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO	International Civil Aviation Organisation
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
GHS	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
CAS	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV	Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

DNEL	Derived No-Effect Level (REACH)
LC50	Lethal concentration, 50 percent
LD50	Lethal dose, 50 percent
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1	Flammable gases, Hazard Category 1
Aerosol 1	Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C	Gases under pressure: Compressed gas
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, Hazard Category 3
Skin Irrit. 2	Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3