# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 18.05.2022 Version: 5.01 (ersetzt Version 5.00) überarbeitet am: 18.05.2022

*

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** STIHL Harzlöser Superclean
**UFI:** NQD0-20X3-X00F-RWTT
[08.02.2019]

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

**Verwendung des Stoffes / des Gemischs**
Harz- und Öllöser
Schmiermittel/ Schmierstoffe
Wasch- und Reinigungsmittel
Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
Gewerbliche Verwendungen
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** keine

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

**Hersteller/Lieferant:**
**Lieferant:**
Deutschland
STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG | Robert-Bosch-Strasse 13 | 64807 Dieburg/Hessen | Germany
Telefon: +49 (0)6071 3055358 | E-Mail: kundenservice@stihl.de
Österreich
STIHL GES.M.B.H. | Fachmarktstrasse 7 | 2334 Vösendorf | Austria
Telefon: +43 1 86596370 | E-Mail: info@stihl.at
Schweiz
STIHL VERTRIEBS AG | Isenrietstraße 4 | 8617 Mönchaltorf | Switzerland
Telefon: +41 44 9493030 | E-Mail: info@stihl.ch
Belgien
ANDREAS STIHL N.V. | Veurtstraat 117 | 2870 Puurs | Belgium
Telefon: +32 52315560 | E-Mail: info@stihl.be
Luxemburg
ANDREAS STIHL N.V. | Veurtstraat 117 | 2870 Puurs | Belgium
Telefon: +32 52 300080 | E-Mail: info@stihl.be
Niederlande
ANDREAS STIHL N.V. | Regus Breda Business Park | Postbus 7002 | 4800 GA Breda | Netherlands
Telefon: +31 887303900 | E-Mail: info@stihl.be
**Hersteller:**
ANDREAS STIHL AG & Co.KG | Badstr. 115 | 71336 Waiblingen | Germany
Telefon: +49 (0)6071 3055358 | E-Mail: kundenservice@stihl.de

**Auskunftgebender Bereich:** E-Mail: kundenservice@stihl.de

### 1.4 Notrufnummer:

**Deutschland: +49 (0) 89 19240** (Giftnotruf München)
**Österreich: +43 1 406 43 43** (Vergiftungsinformationszentrale [VIZ])
**Schweiz: 145** (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) (Tox Info Suisse)
**Belgien: +32 (0)70 245 245** (Antigiftzentrum)
**Luxemburg: +352 8002-5500** (Antigiftzentrum Belgien)
**Niederlande: +31 (0) 30 274 88 88** (Nationales Vergiftungs- Informations- Zentrum [NVIC])

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Aerosol 1 H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

(Fortsetzung von Seite 1)

***Gefahrenpiktogramme***



GHS02

***Signalwort*** *Gefahr*
***Gefahrenhinweise***
*H222 Extrem entzündbares Aerosol.*
*H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.*
***Sicherheitshinweise***
*P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.*
*P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*
*P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.*
*P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.*
*P260 Aerosol nicht einatmen.*
*P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.*
*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.*

***2.3 Sonstige Gefahren***
***Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***
***PBT:***
*Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.*
***vPvB:***
*Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.*
***Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften***
*Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.*

## *ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen*

***3.2 Gemische***
***Beschreibung:*** *Zubereitung aus Druckgas und Lösemitteln mit Additiven*

| ***Gefährliche Inhaltsstoffe:*** | | |
|---|---|---|
| *CAS: 72623-86-0*<br>*EINECS: 276-737-9*<br>*Reg.nr.: 01-2119474878-16-XXXX* | *Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl*<br>*Asp. Tox. 1, H304* | *25-<50%* |
| *EG-Nr. 926-141-6*<br>*Reg.nr.: 01-2119456620-43-xxxx* | *Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten*<br>*Alternative CAS-Nummer: 64742-47-8*<br>*Asp. Tox. 1, H304, EUH066* | *25-<50%* |
| *CAS: 106-97-8*<br>*EINECS: 203-448-7*<br>*Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx* | *n-Butan*<br>*Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280* | *5-<10%* |
| *CAS: 74-98-6*<br>*EINECS: 200-827-9*<br>*Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx* | *Propan*<br>*Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280* | *5-<10%* |
| *CAS: 75-28-5*<br>*EINECS: 200-857-2*<br>*Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx* | *Isobutan*<br>*Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280* | *1-<3%* |
| *CAS: 110-25-8*<br>*EG-Nummer: 701-177-3*<br>*Reg.nr.: 01-2119488991-20-xxxx* | *N-methyl-N-oleoylglycine*<br>*Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412* | *<0,25%* |

| ***Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe*** | |
|---|---|
| *aliphatische Kohlenwasserstoffe* | *≥30%* |

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

| | |
|---|---|
| anionische Tenside | <5% |
| Duftstoffe | |

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise:**
Betroffene an die frische Luft bringen.
Verschmutzte Kleidung entfernen.
**Nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen.
Bei Reizung der Atemwege, Schwindelgefühlen, Übelkeit oder Bewusstlosigkeit sofort ärztliche Hilfe herbeiziehen.
**Nach Hautkontakt:** Betroffene Hautpartien mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.
**Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Atemnot
Kopfschmerz
Schwindel
Übelkeit

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Behandlung gemäß Beurteilung des Zustands des Patienten durch den Arzt. Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel**
**Geeignete Löschmittel:**
Wassernebel
Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid
**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Kohlendioxid ($CO_2$)
Schwefeldioxid ($SO_2$)
**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
**Besondere Schutzausrüstung:**
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Vollschutzanzug tragen.
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
**Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
**Nicht für Notfälle geschultes Personal** Zündquellen fernhalten.
**Einsatzkräfte**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung von Seite 3)

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
**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.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
Bei der Verarbeitung werden leicht flüchtige, entzündliche Bestandteile freigesetzt.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**Lagerung:**
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
**Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Örtliche behördliche Vorschriften beachten.
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.
Empfohlene Lagertemperatur: 20 °C.
**Lagerklasse**
**DE: TRGS 510 / CH: Lagerung gefährlicher Stoffe (Leitfaden für die Praxis):** 2 B
**7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**8.1 Zu überwachende Parameter**

| **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** | |
|---|---|
| **Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 300 mg/m³<br>Spitzenbegrenzung: 2 (II) mg/m³<br>[C9-C14 Aliphaten (TRGS 900)] |
| RCP-TWA (Europäische Union) | Langzeitwert: 1200 mg/m³, 165 ml/m³<br>Vapour / Total Hydrocarbons |
| VME (Belgien) | Langzeitwert: 200 mg/m³<br>PEAU - Moniteur Belge |
| MAK (Schweiz) | Kurzzeitwert: 700 mg/m³<br>Langzeitwert: 350 mg/m³<br>Vapour / Total Hydrocarbons |

(Fortsetzung auf Seite 5)

(Fortsetzung von Seite 4)

| **CAS: 106-97-8 n-Butan** | |
|---|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³<br>4(II);DFG |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 3800 mg/m³, 1600 ml/m³<br>Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³ |
| VL (Belgien) | Kurzzeitwert: 2370 mg/m³, 980 ml/m³ |
| MAK (Schweiz) | Kurzzeitwert: 7600 mg/m³, 3200 ml/m³<br>Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³ |
| **CAS: 74-98-6 Propan** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³<br>4(II);DFG |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 3600 mg/m³, 2000 ml/m³<br>Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³ |
| VL (Belgien) | Langzeitwert: 1000 ml/m³ |
| MAK (Schweiz) | Kurzzeitwert: 7200 mg/m³, 4000 ml/m³<br>Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³ |
| **CAS: 75-28-5 Isobutan** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³<br>4(II);DFG |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 3800 mg/m³, 1600 ml/m³<br>Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³ |
| VL (Belgien) | Kurzzeitwert: 2370 mg/m³, 980 ml/m³ |
| MAK (Schweiz) | Kurzzeitwert: 7600 mg/m³, 3200 ml/m³<br>Langzeitwert: 1900 mg/m³, 800 ml/m³ |

**Rechtsvorschriften**
AGW (Deutschland): TRGS 900
MAK (Schweiz): MAK- und BAT-Liste
MAK (Österreich): GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II
VL (Belgien): Moniteur belge no 148, 27.05.21

| **DNEL-Werte** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 72623-86-0 Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl** | | |
| Inhalativ | DNEL | 1,2 mg/m³ (Verbraucher) (local / longterm (repeated)) |
| | | 5,4 mg/m³ (worker) (local / longterm (repeated)) |
| **CAS: 110-25-8 N-methyl-N-oleoylglycine** | | |
| Oral | DNEL | 92 mg/kg (Verbraucher) (acute systematic effects) |
| | DNEL | 5 mg/kg (Verbraucher) (longterm systematic effects) |
| Dermal | DNEL | 50 mg/kg (Verbraucher) (acute systematic effects) |
| | | 10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects) |
| | DNEL | 5 mg/kg (Verbraucher) (longterm systematic effects) |
| | | 100 mg/kg (worker) (acute systematic effects) |
| Inhalativ | DNEL | 9 mg/m³ (Verbraucher) (acute locale effects) |
| | | 18 mg/m³ (worker) (acute locale effects) |
| | DNEL | 0,005 mg/m³ (Verbraucher) (longterm local effects) |
| | | 0,01 mg/m³ (worker) (longterm local effects) |
| | DNEL | 0,1 mg/m³ (Verbraucher) (longterm systematic effects) |
| | | 0,2 mg/m³ (worker) (longterm systematic effects) |

| **PNEC-Werte** | |
|---|---|
| **CAS: 110-25-8 N-methyl-N-oleoylglycine** | |
| PNEC | 0,0043 mg/l (sporadic release) |
| | 0,00043 mg/l (water (fresh water)) |
| | 0,000043 mg/l (water (sea water)) |

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

(Fortsetzung von Seite 5)

***8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition***
***Geeignete technische Steuerungseinrichtungen***
*Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.*
***Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung***
***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***
*Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.*
*Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*
*Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.*
***Atemschutz***
*Im Normalfall nicht erforderlich.*
*Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes:*
*Folgender Atemschutz wird empfohlen:*
*Atemfilter für organische Gase und Dämpfe (Typ A)*
*Kennfarbe: braun*
*[DIN EN 14387]*
***Handschutz*** *Schutzhandschuhe*
***Handschuhmaterial***
*Nitrilkautschuk*
*Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,4 mm*
***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials*** *Wert für die Permeation: Level 6 (≥480min)*
***Augen-/Gesichtsschutz*** *Im Normalfall nicht erforderlich.*

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

***9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***

| | |
|---|---|
| ***Allgemeine Angaben*** | |
| ***Aggregatzustand*** | *Flüssig* |
| ***Farbe*** | *Gelb* |
| ***Geruch:*** | *Vanille* |
| ***Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:*** | *Nicht bestimmt.* |
| ***Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich*** | *180 - 370 °C*<br>*(Daten Wirkstoff)* |
| ***Entzündbarkeit*** | *Extrem entzündbares Aerosol.* |
| ***Untere und obere Explosionsgrenze*** | |
| ***Untere:*** | *0,6 Vol % (Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten)*<br>*1,5 Vol.% (Daten Treibgas)* |
| ***Obere:*** | *7 Vol % (Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten)*<br>*10,9 Vol.% (Daten Treibgas)* |
| ***Flammpunkt:*** | *Nicht anwendbar, da Aerosol.* |
| ***Zündtemperatur*** | *Nicht bestimmt.* |
| ***Zersetzungstemperatur:*** | *Nicht bestimmt.* |
| ***pH-Wert:*** | *Nicht anwendbar.* |
| ***Viskosität:*** | |
| ***Kinematische Viskosität bei 40 °C*** | *<20,5 mm²/s (DIN 51562)*<br>*(Daten Wirkstoff)* |
| ***Löslichkeit*** | |
| ***Wasser:*** | *Nicht bzw. wenig mischbar.* |
| ***Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)*** | *Nicht bestimmt.* |
| ***Dampfdruck:*** | *Nicht bestimmt.* |
| ***Dichte und/oder relative Dichte*** | |
| ***Dichte bei 20 °C:*** | *0,81 - 0,83 g/cm³*<br>*(Daten Wirkstoff)* |
| ***Dampfdichte*** | *Nicht bestimmt.* |

***9.2 Sonstige Angaben***

| | |
|---|---|
| ***Aussehen:*** | |
| ***Form:*** | *Aerosol* |

(Fortsetzung auf Seite 7)

(Fortsetzung von Seite 6)

| | |
|---|---|
| **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit** | |
| **Explosive Eigenschaften:** | Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/ leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. |
| **Zustandsänderung** | |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Nicht bestimmt. |
| **Angaben über physikalische Gefahrenklassen** | |
| **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** | entfällt |
| **Entzündbare Gase** | entfällt |
| **Aerosole** | Extrem entzündbares Aerosol. >85% (Massenprozent) entzündbare Bestandteile, Verbrennungswärme 30 kJ/g |
| **Oxidierende Gase** | entfällt |
| **Gase unter Druck** | entfällt |
| **Entzündbare Flüssigkeiten** | entfällt |
| **Entzündbare Feststoffe** | entfällt |
| **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische** | entfällt |
| **Pyrophore Flüssigkeiten** | entfällt |
| **Pyrophore Feststoffe** | entfällt |
| **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** | entfällt |
| **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** | entfällt |
| **Oxidierende Flüssigkeiten** | entfällt |
| **Oxidierende Feststoffe** | entfällt |
| **Organische Peroxide** | entfällt |
| **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** | entfällt |
| **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** | entfällt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

***10.1 Reaktivität*** *Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*
***10.2 Chemische Stabilität*** *Stabil unter normalen Bedingungen.*
***10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen*** *Entwicklung von leicht entzündlichen Gasen/Dämpfen.*
***10.4 Zu vermeidende Bedingungen***
*Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.*
*Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.*
*Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*
*Siehe auch Abschnitt 7.*
***10.5 Unverträgliche Materialien:*** *Starke Oxidationsmittel*
***10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:*** *Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.*

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

***11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***
***Akute Toxizität*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

| | | |
|---|---|---|
| **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** | | |
| **CAS: 72623-86-0 Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl** | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50/4d | >5.000 mg/l (Ratte) |
| **Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten** | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |
| Inhalativ | LC50/8h | >5.000 mg/m³ (Ratte) (OECD 403) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

(Fortsetzung von Seite 7)

| **CAS: 110-25-8 N-methyl-N-oleoylglycine** | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| | | >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420) |
| Inhalativ | LC50 / 4h | 1,37 mg/m³ (Ratte) |
| | | 1,8 mg/m³ (Ratte) (OECD 403) |

***Ätz-/Reizwirkung auf die Haut*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

***Schwere Augenschädigung/-reizung***
*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

***Sensibilisierung der Atemwege/Haut***
*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

***Keimzellmutagenität*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

***Karzinogenität*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

***Reproduktionstoxizität*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition***
*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

***Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition***
*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

***Aspirationsgefahr*** *Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

***Zusätzliche toxikologische Hinweise:***

***Toxizität bei wiederholter Aufnahme***
*Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.*

***11.2 Angaben über sonstige Gefahren***
***Endokrinschädliche Eigenschaften***
*Unter Berücksichtigung des derzeitigen wissenschaftlichen Kenntnisstands liegen für das Produkt keine Daten zu endokrinschädlichen Eigenschaften mit Auswirkungen auf die Gesundheit vor.*

*Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.*

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

***12.1 Toxizität*** *Es liegen keine ökotoxikologischen Daten zu diesem Gemisch vor.*

| **Aquatische Toxizität:** | |
|---|---|
| **CAS: 72623-86-0 Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl** | |
| NOEC / 2 d | ≥10.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
| LC50 / 96h | >100 mg/l (fish) |
| EC50 / 48h | >10.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) |
| ErC 50 / 72h | >100 mg/l (Algen) |
| NOEC 96h | ≥100 mg/l (fish) (OECD 203) |
| NOEC / 21 d | ≥10 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) |
| NOEC / 72 h | ≥100 mg/l (Algen) |
| **Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten** | |
| LLO 96 h | 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| ELO 48 h | 1.000 mg/l (Daphnia magna) |
| ELO 72 h | 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| **CAS: 106-97-8 n-Butan** | |
| LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) |
| EC50 / 4 d | 7,71 mg/l (Algen) |
| **CAS: 74-98-6 Propan** | |
| LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) |
| EC50 / 96 h | 7,71 mg/l (algae) |
| **CAS: 75-28-5 Isobutan** | |
| LC50 / 96 h | 27,98 mg/l (fish) |

(Fortsetzung auf Seite 9)

(Fortsetzung von Seite 8)

| | |
|---|---|
| EC50 / 4 d | 7,71 mg/l (algae) |

| **CAS: 110-25-8 N-methyl-N-oleoylglycine** | |
|---|---|
| LC50 / 96 h | 6,8 mg/l (fish) |
| EC20 / 0.5 h | 50 mg/l (Belebtschlamm) |
| EC50 / 48h | 0,43 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 / 72h | 6,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| | 0,91 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Die im Produkt enthaltenen oberflächenaktiven Substanzen erfüllen die Anforderungen der EU-Detergenzien Richtlinie (EC/648/2004) an die biologische Endabbaubarkeit von Tensiden in Wasch-und Reinigungsmitteln.

| **CAS: 72623-86-0 Schmieröle (Erdöl), C15-30-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl** | |
|---|---|
| Biodegradation | >60 % (28d) |
| **Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten** | |
| Biodegradation | 69 % (28d) |
| **CAS: 110-25-8 N-methyl-N-oleoylglycine** | |
| CSB | 2.400 mg/g |
| Biodegradation | 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability -. CO2 Evolution) |

| **12.3 Bioakkumulationspotenzial** | |
|---|---|
| **CAS: 110-25-8 N-methyl-N-oleoylglycine** | |
| log POW | 3,5-4,2 |

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:**
Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.
**vPvB:**
Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.
**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Unter Berücksichtigung des derzeitigen wissenschaftlichen Kenntnisstands liegen für das Produkt keine Daten zu endokrinschädlichen Eigenschaften mit Auswirkungen auf die Umwelt vor.
**12.7 Andere schädliche Wirkungen**
**Weitere ökologische Hinweise:**
**Allgemeine Hinweise:** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
Gefährlich eingestufter Abfall gemäß Anhang III der Richtlinie 2008/98/EG.
**Empfehlung:** Abfälle müssen unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigt werden.
**Abfallschlüsselnummer:**
nach Ö-Norm S2100:
59803 g [Druckgaspackungen (Spraydosen) mit Restinhalten]
**Europäisches Abfallverzeichnis**
Entsorgung / Produkt + Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen

| | |
|---|---|
| 15 01 10* | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
| HP3 | entzündbar |

**Ungereinigte Verpackungen:**
**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | |
| **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** | UN1950 |

(Fortsetzung auf Seite 10)

(Fortsetzung von Seite 9)

**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 Gase |
| **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**

siehe Abschnitte 6-8
Achtung: Gase

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:**

**ADR/RID/ADN**

| | |
|---|---|
| **Begrenzte Menge (LQ)** | 1L |
| **Beförderungskategorie** | 2 |
| **Tunnelbeschränkungscode** | D |

**UN "Model Regulation":** UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**Europäische Vorschriften:**
**Richtlinie 2010/75/EU (VOC)** 51,65 %
**Seveso-Kategorie (Richtlinie 2012/18/EU)** P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE
**VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

**Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
CH: 822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 11)

(Fortsetzung von Seite 10)

*Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.*
*CH: ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten.*

***Störfallverordnung:** Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.*

***Wassergefährdungsklasse (DE):***
*WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.*
*(Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2))*
***Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen [VOC - Schweiz] (CH):** 51,65 %*
***15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*

## ABSCHNITT 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.*
*H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.*
*H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.*
*H315 Verursacht Hautreizungen.*
*H318 Verursacht schwere Augenschäden.*
*H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.*
*H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.*
*H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.*
*EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.*

| ***Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*** | |
|---|---|
| *Aerosole* | *Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.* |

***Datum der Vorgängerversion:** 18.02.2022*
***Versionsnummer der Vorgängerversion:** 5.00*
***Abkürzungen und Akronyme:***
*vPvB: very persistent and very bioaccumulative*
*PBT: persistent, bioaccumulative, toxic*
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
*AGW= Arbeitsplatzgrenzwert*
*MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration*
*NOEL = No Observed Effect Level*
*NOEC = No Observed Effect Concentration*
*LC = letal Concentration*
*EC50 = half maximal effective concentration*
*log POW = Oktanol/Wasser Verteilungskoeffizient*
*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*
*ATE: Schätzwert Akuter Toxizität*
*ADR: Accord relatif au transport international 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*
*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)*
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*
*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*IOELV = indicative occupational exposure limit values*
*Flam. Gas 1A: Entzündbare Gase – Kategorie 1A*
*Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1*
*: Aerosole – Kategorie 3*
*Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas*
*Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4*
*Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2*
*Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1*
*Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1*
*Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1*
*Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3*
***Quellen***
*Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 648/2004 (Det.Vo) in der jeweils gültigen Fassung.*
*Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.*
*Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.*
**** Daten gegenüber der Vorversion geändert***