

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** SONAX SX90 PLUS**Artikelnummer:**

04740410, 04741000, 04741410-490, 04742000, 04743000, 04744000

**UFI:** D960-405A-Y00C-4A3Y**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendungssektor**

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

**Produktkategorie** PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel**Verwendung des Stoffes / des Gemischs**

Rostlöser

Korrosionsschutzmittel

Schmiermittel/ Schmierstoffe

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller/Lieferant:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Auskunftgebender Bereich:**

Produktsicherheit

E-Mail: [erp@sonax.de](mailto:erp@sonax.de)

Tel.Nr.: ++49(0) 8431 53217

**Schweiz:**

ESA

Maritzstr.47

CH-3401 Burgdorf

E-Mail: [info@esa.ch](mailto:info@esa.ch)

Tel. 03 44 29 00 21

Fax. 03 44 29 02 97

**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)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. 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.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS02

**Signalwort** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenhinweise**

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. 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.

**Zusätzliche Angaben:**

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

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

**3.2 Gemische**

**Beschreibung:** Zubereitung aus Druckgas und Mineralöl mit Additiven in Erdöldestillat

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |  |         |
|---|--|---------|
| 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                       | 25-<50% |
| CAS: 8042-47-5<br>EINECS: 232-455-8<br>Reg.nr.: 01-2119487078-27-xxxx   | Paraffinöl, dünnflüssig<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304   | 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: 1474044-79-5<br>EG-Nr. 939-717-7<br>Reg.nr.: 01-2119980985-16-xxxx | calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)<br>Alternative CAS-Nummer: 57855-77-3<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319   | 1-<3%   |
| CAS: 110-25-8<br>EINECS: 203-749-3<br>Reg.nr.: 01-2119488991-20-xxxx    | Glycine, N-methyl-N-tallow acyl.der<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412 | <1%     |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4<br>Reg.nr.: 01-2119565113-46-xxxx    | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410   | <0,25%  |

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| aliphatische Kohlenwasserstoffe | ≥30% |
|---------------------------------|------|

**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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

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.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**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

Müdigkeit

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:**

Schaum

Kohlendioxid

Löschpulver

Wasserdampf

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Phosphoroxide (z.B. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

**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**

Zündquellen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung von Seite 3)

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Bei Anwendung an elektrischen Teilen diese vorher stromlos schalten und vor Wiederausammenbau und Inbetriebnahme 2 Min. ablüften lassen.

#### 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.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

### 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.

##### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

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: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Spitzenbegrenzung: 2 (II) mg/m <sup>3</sup><br>[C9-C15 Aliphaten (TRGS 900)] |
| RCP-TWA (Europäische Union) | Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ml/m <sup>3</sup><br>Vapour / Total Hydrocarbons                         |
| VME (Belgien)               | Langzeitwert: 200 mg/m <sup>3</sup><br>PEAU - Moniteur Belge  |
| RCP-TWA (Schweiz)           | Langzeitwert: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ml/m <sup>3</sup><br>Vapour / Total Hydrocarbons                         |

##### CAS: 106-97-8 n-Butan

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG  |
| MAK (Österreich)  | Kurzzeitwert: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 1600 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> |
| VL (Belgien)      | Kurzzeitwert: 2370 mg/m <sup>3</sup> , 980 ml/m <sup>3</sup>  |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 7600 mg/m <sup>3</sup> , 3200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> |

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 07.12.2020

Version: 8.01

überarbeitet am: 23.10.2020

(Fortsetzung von Seite 4)

**CAS: 74-98-6 Propan**

|                   |  |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG   |
| MAK (Österreich)  | Kurzzeitwert: 3600 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> |
| VL (Belgien)      | Langzeitwert: 1000 ml/m <sup>3</sup>   |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 7200 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> |

**CAS: 75-28-5 Isobutan**

|                   |   |
|-------------------|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG  |
| MAK (Österreich)  | Kurzzeitwert: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 1600 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> |
| VL (Belgien)      | Kurzzeitwert: 2370 mg/m <sup>3</sup> , 980 ml/m <sup>3</sup>  |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 7600 mg/m <sup>3</sup> , 3200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> |

**CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|                   |  |
|-------------------|--|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 10 E mg/m <sup>3</sup><br>4 (II);DFG, Y, 11  |
| MAK (Österreich)  | Langzeitwert: 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| VL (Belgien)      | Langzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup><br>vapeur et aérosol   |
| MAK (Schweiz)     | Kurzzeitwert: 40 e mg/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 10 e mg/m <sup>3</sup><br>C1b SSc;MAK eingehalten: kein erhöhtes Krebsrisiko |

**Rechtsvorschriften**

AGW (Deutschland): TRGS 900

MAK (Österreich): GKV 2018, 254. Verordnung, 24.9.2018, Teil II

VL (Belgien): B-VL-Moniteur Belge 12.01.2020

MAK (Schweiz): Grenzwerte am Arbeitsplatz

**DNEL-Werte**
**CAS: 8042-47-5 Paraffinöl, dünnflüssig**

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Oral      | DNEL | 40 mg/kg (consumer) (long-term exposure - systemic effects)             |
| Dermal    | DNEL | 92 mg/kg bw/day (consumer) (long-term exposure - systemic effects)      |
|           |      | 220 mg/kg bw/day (worker) (long-term exposure - systemic effects)       |
| Inhalativ | DNEL | 35 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term exposure - systemic effects) |
|           | DNEL | 160 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects)  |

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)**

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| Dermal    | DNEL | 10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)            |
| Inhalativ | DNEL | 5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects) |

**CAS: 110-25-8 Glycine, N-methyl-N-tallow acyl.der**

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| Oral      | DNEL   | 92 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)               |
|           | DNEL   | 5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)             |
| Dermal    | DNEL   | 50 mg/kg (consumer) (acute systematic effects)               |
|           |  | 10 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)              |
|           | DNEL   | 5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)             |
| Inhalativ | DNEL   | 100 mg/kg (worker) (acute systematic effects)                |
|           |  | 9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (acute locale effects)        |
|           | DNEL   | 18 mg/m <sup>3</sup> (worker) (acute locale effects)         |
|           |  | 0,005 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm local effects)  |
|           |  | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm local effects)     |
| DNEL      | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects) |  |
|           |  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects) |

(Fortsetzung auf Seite 6)

(Fortsetzung von Seite 5)

**CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Oral      | DNEL | 0,25 mg/kg bw/day (Verbraucher Langzeit systemische Effekte)      |
| Dermal    | DNEL | 0,25 mg/kg (Verbraucher Langzeit systemische Effekte)             |
|           |      | 0,5 mg/kg (Worker Langzeit systemische Effekte)                   |
| Inhalativ | DNEL | 0,86 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher Langzeit systemische Effekte) |
|           |      | 3,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker Langzeit systemische Effekte)       |

**PNEC-Werte**
**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkyl-naphthalenesulphonate)**

|      |      |                                   |
|------|------|-----------------------------------|
| Oral | PNEC | 22,2 mg/kg food (human)           |
|      | PNEC | 10 mg/l (Klärschlamm)             |
|      |      | 0,004 mg/l (water (fresh water))  |
|      |      | 0,0004 mg/l (water (sea water))   |
| PNEC |      | 69 mg/kg (sediment (fresh water)) |
|      |      | 6,9 mg/kg (sediment (sea water))  |
|      |      | 13,9 mg/kg (soil)                 |

**CAS: 110-25-8 Glycine, N-methyl-N-tallow acyl.der**

|      |  |                                    |
|------|--|------------------------------------|
| PNEC |  | 0,0043 mg/l (sporadic release)     |
|      |  | 0,00043 mg/l (water (fresh water)) |
|      |  | 0,000043 mg/l (water (sea water))  |

**CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|      |  |                                      |
|------|--|--------------------------------------|
| PNEC |  | 0,17 mg/l (Kläranlage)               |
|      |  | 0,0002 mg/l (freshwater (Süßwasser)) |
|      |  | 0,00002 mg/l (sediment (sea water))  |
| PNEC |  | 0,0477 mg/kg (ground)                |
|      |  | 0,0996 mg/kg (sediment (sea water))  |

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

**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.

**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)

**Augenschutz:** Im Normalfall nicht erforderlich.

DE

(Fortsetzung auf Seite 7)

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Form:</b>            | Aerosol         |
| <b>Farbe:</b>           | braun - opak    |
| <b>Geruch:</b>          | Lösemittelartig |
| <b>Geruchsschwelle:</b> | Nicht bestimmt. |

**pH-Wert:** Nicht anwendbar.

**Zustandsänderung**

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>    | Nicht bestimmt.                   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b> | 180 - 270 °C<br>(Daten Wirkstoff) |

**Flammpunkt:** 85 °C (DIN 51758)

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Explosive Eigenschaften:** Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

**Explosionsgrenzen:**

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Untere:</b> | 0,6 Vol % (Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten) |
|                | 1,5 Vol.% (Daten Treibgas)  |
| <b>Obere:</b>  | 7 Vol % (Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten)   |
|                | 10,9 Vol.% (Daten Treibgas)   |

**Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

**Dichte bei 20 °C:** 0,84 - 0,85 g/cm<sup>3</sup>

**Relative Dichte** Nicht bestimmt.

**Dampfdichte** Nicht bestimmt.

**Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht bestimmt.

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

**Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

**Viskosität:**

**Auslaufzeit bei 23 °C:** 40-50 s (DIN EN ISO 2431/3mm)  
(Daten Wirkstoff)

**Kinematisch bei 40 °C:** <20,5 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562)

**9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**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 toxikologischen Wirkungen**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu diesem Gemisch vor.

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

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**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)     |

**CAS: 8042-47-5 Paraffinöl, dünnflüssig**

|           |         |                          |
|-----------|---------|--------------------------|
| Oral      | LD50    | >5.000 mg/kg (Ratte)     |
| Dermal    | LD50    | >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | LC50/4d | >5.200 mg/l (Ratte)      |

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

|        |      |                           |
|--------|------|---------------------------|
| Oral   | LD50 | >2.500 mg/kg (Ratte)      |
| Dermal | LD50 | >10.000 mg/kg (Kaninchen) |

**CAS: 110-25-8 Glycine, N-methyl-N-tallow acyl.der**

|           |           |                                 |
|-----------|-----------|---------------------------------|
| 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)    |

**CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|        |      |  |
|--------|------|--|
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD-Prüfrichtlinie 401) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD-Prüfrichtlinie 402) |

**Primäre Reizwirkung:**

**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.

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

**CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)**

|      |            |  |
|------|------------|--|
| Oral | NOAEL 90 d | 100 mg/kg (Ratte) (OECD 408, 90d, target organ: liver) |
|------|------------|--|

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Bei keinem der Inhaltsstoffe ist eine krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Wirkung bekannt.

**Keimzell-Mutagenität** 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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

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

**Aquatische Toxizität:**

**Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten**

|  |          |                                  |
|--|----------|----------------------------------|
|  | LLO 96 h | 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
|--|----------|----------------------------------|



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

Druckdatum: 07.12.2020

Version: 8.01

überarbeitet am: 23.10.2020

(Fortsetzung von Seite 8)

|  |              |   |
|--|--------------|---|
|  | ELO 48 h     | 1.000 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )                     |
|  | ELO 72 h     | 1.000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )   |
| <b>CAS: 8042-47-5 Paraffinöl, dünnflüssig</b>  |              |   |
|  | LC50 / 96h   | >100 mg/l (fish)  |
|  | EC50 / 48h   | >100 mg/l (daphnia)                                     |
|  | NOEC/NOEL    | ≥100 mg/l (fish) (96h)                                  |
|  |              | ≥100 mg/l (Algen) (72h)                                 |
|  |              | ≥100 mg/l (daphnia) (48h)                               |
| <b>CAS: 106-97-8 n-Butan</b>   |              |   |
|  | LC50 / 96 h  | 27,98 mg/l (fish)                                       |
|  | EC50 / 4 d   | 7,71 mg/l (Algen)                                       |
| <b>CAS: 74-98-6 Propan</b>   |              |   |
|  | LC50 / 96 h  | 27,98 mg/l (fish)                                       |
|  | EC50 / 96 h  | 7,71 mg/l (algae)                                       |
| <b>CAS: 75-28-5 Isobutan</b>   |              |   |
|  | LC50 / 96 h  | 27,98 mg/l (fish)                                       |
|  | EC50 / 4 d   | 7,71 mg/l (algae)                                       |
| <b>CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)</b> |              |   |
| Inhalativ  | LC50/1       | >9 mg/L (Ratte)   |
|  | LC50 / 96 h  | >0,28 mg/l (fish)                                       |
|  | NOEL 21 d    | 2,2-10 mg/l (daphnia)                                   |
|  | EC50         | >0,27 mg/l (daphnia)                                    |
|  | EC50 / 48h   | >0,27 mg/l (daphnia)                                    |
|  | IC50 / 48h   | >0,27 mg/l (daphnia)                                    |
|  | NOEC / 72 h  | >0,27 mg/l (Algen)                                      |
| <b>CAS: 110-25-8 Glycine, N-methyl-N-tallow acyl.der</b>                                       |              |   |
|  | LC50 / 96 h  | 6,8 mg/l (fish)   |
|  | EC20 / 0.5 h | 50 mg/l (Belebtschlamm)                                 |
|  | EC50 / 48h   | 0,43 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )                      |
|  | EC50 / 72h   | 6,3 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )             |
|  |              | 0,91 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (OECD 201) |
| <b>CAS: 128-37-0 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>  |              |   |
|  | LC50 / 96 h  | 0,758 mg/l (Algen)                                      |
|  | LC50 / 96h   | 0,199 mg/l (fish)                                       |
|  | EC50 / 48h   | 0,48 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )                      |
|  | NOEC / 21 d  | 0,053 mg/l ( <i>Oryzias latipes</i> )                   |
|  |              | 0,069 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )                     |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten

Biodegradation 69 % (28d)

#### CAS: 8042-47-5 Paraffinöl, dünnflüssig

Biodegradation &gt;60 % (28d (OECD 301B))

#### CAS: 110-25-8 Glycine, N-methyl-N-tallow acyl.der

CSB 2.400 mg/g

Biodegradation 85 % (OECD 301 B Ready Biodegradability - CO2 Evolution)

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### CAS: 1474044-79-5 calcium bis(di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)

BCF 3,16

log POW &gt;6,6 log POW

#### CAS: 110-25-8 Glycine, N-methyl-N-tallow acyl.der

log POW 3,5-4,2 log POW

### 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

(Fortsetzung von Seite 9)

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

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Gefährlich eingestuft 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

**Europäisches Abfallverzeichnis**

Entsorgung / Produkt + Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA

UN1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR

1950 DRUCKGASPACKUNGEN

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR



**Klasse**  
**Gefahrzettel**

2 5F Gase  
2.1

IMDG, IATA



**Class**  
**Label**

2.1  
2.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, 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 gemäß Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:**

ADR

**Begrenzte Menge (LQ)**

1L

**Beförderungskategorie**

2

(Fortsetzung auf Seite 11)

(Fortsetzung von Seite 10)

**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

##### Eurpäische Vorschriften:

EC/1907/2006 (REACH)  
EC/1272/2008 (CLP)  
EC/648/2004

##### 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.

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.

**Technische Anleitung Luft:** Enthält organische Stoffe nach 5.2.5

##### Wassergefährdungsklasse (DE):

WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.  
(gemäß AwSV vom 18. April 2017)

**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.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Aerosole | Auf der Basis von Prüfdaten

##### 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)

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 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

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)

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 07.12.2020

Version: 8.01

überarbeitet am: 23.10.2020

(Fortsetzung von Seite 11)

*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**Press. Gas (Comp.): Gase unter Druck – verdichtetes Gas**Acute Tox. 4: Akute Toxizität - inhalativ – Kategorie 4**Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2**Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1**Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1**Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3***Versionsgeschichte und Hinweis auf Änderungen: Ersetzt Version 8.00.****\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE