

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname:** SONAX SX90 PLUS**Artikelnummer:** 474041, 474100, 474200, 474300, 474400**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 Gemisches**

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

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

**1.4 Notrufnummer:**

- DEUTSCHLAND:

Giftnotruf München Tel.: +49 (0)89 19240

- ÖSTERREICH:

VergiftungsinformationsZentrale Wien Tel.: +431 406 43 43

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

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

F+; Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Vorsicht! Behälter steht unter Druck.**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**

GHS02

**Signalwort** Gefahr**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.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 Aerosol nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

**Handelsname: SONAX SX90 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 1)

- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- 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:** 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:**

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 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% |
| EG-Nummer: 926-141-6<br>Reg.nr.: 01-2119456620-43-XXXX                | Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene,<br><2% Aromaten<br>⚠ Xn R65<br>R66<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304 | 25 - <50% |
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7                                    | Butan<br>⚠ F+ R12<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280   | 5 - <10%  |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9                                     | Propan<br>⚠ F+ R12<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280  | 5 - <10%  |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2                                     | Isobutan<br>⚠ F+ R12<br>⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280  | 1 - <5%   |
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4<br>Reg.nr.: 01-211955270-46-XXXX   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol<br>⚠ N R50/53<br>⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                         | 0,1 - <1% |

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

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

**Zusätzliche Hinweise:**

Jeder Eintrag in der Spalte EG-Nr., der mit der Nummer "9" beginnt, ist - bis zur Veröffentlichung der offiziellen Registriernummer - eine von der ECHA angegebene provisorische Nummer für den Stoff. Siehe auch in Abschnitt 15 die zusätzliche Information zur CAS-Nummer des Stoffes.

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:**

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Handelsname: SONAX SX90 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 2)

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**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**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

**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.

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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: SONAX SX90 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 3)

**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**

(TRGS 510): 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>2 (II) [C9-C15 Aliphaten (TRGS 900)] |
|-------------------|---|

**106-97-8 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> |

**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> |

**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> |

**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>                        |

**DNEL-Werte**

**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)<br>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)<br>160 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term exposure - systemic effects) |

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

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| Dermal    | DNEL | 5 mg/kg (Verbraucher/Langzeit (wiederholt))<br>8,3 mg/kg (worker)                            |
| Inhalativ | DNEL | 1,74 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher/Langzeit (wiederholt))<br>5,8 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Handelsname: SONAX SX90 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 4)

**PNEC-Werte**

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

|      |      |                                     |
|------|------|-------------------------------------|
| Oral | PNEC | 16,7 mg/kg food (human)             |
|      | PNEC | 100 mg/l (Kläranlage)               |
|      |      | 0,004 mg/l (sporadic release)       |
|      |      | 0,004 mg/l (freshwater (Süßwasser)) |
|      |      | 1,29 mg/kg (sediment (fresh water)) |
|      |      | 0,0004 mg/l (sediment (sea water))  |
|      |      | 1,04 mg/kg (soil)                   |

**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:**

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes:

Folgender Atemschutz wird empfohlen:

Atemfilter für organische Gase und Dämpfe (Typ A)

Kennfarbe: braun

[DIN EN 14387]

**Handschutz:** Im Normalfall nicht erforderlich.

**Augenschutz:** Im Normalfall nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Allgemeine Angaben**

**Aussehen:**

**Form:** Aerosol

**Farbe:** braun - opak

**Geruch:** Charakteristisch

**Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und**

**Umweltschutz sowie zur Sicherheit** Daten des Wirkstoffes ohne Treibgas

**pH-Wert:** Nicht anwendbar.

**Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.

**Siedepunkt/Siedebereich:** 180 - 270 °C

**Flammpunkt:** 88 °C (DIN 51758)

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

**Zündtemperatur:**

**Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

**Selbstentzündlichkeit:** Nicht bestimmt.

**Explosionsgefahr:** Nicht bestimmt.  
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Handelsname: SONAX SX90 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 5)

|   |  |
|---|--|
| <b>Explosionsgrenzen:</b>                         |  |
| <b>Untere:</b>                                    | Explosionsgrenzen Bestandteile:<br>Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene,<br><2% Aromaten:<br>UEG: 0,6Vol. % |
| <b>Obere:</b>                                     | Explosionsgrenzen Bestandteile:<br>Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene,<br><2% Aromaten:<br>OEG 7,0Vol. %  |
| <b>Dampfdruck:</b>                                | Nicht bestimmt.  |
| <b>Dichte bei 20 °C:</b>                          | 0,83 - 0,85 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Relative Dichte</b>                            | Nicht bestimmt.  |
| <b>Dampfdichte</b>                                | Nicht bestimmt.  |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                | Nicht anwendbar.   |
| <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>  | Nicht bzw. wenig mischbar.   |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b> | Nicht bestimmt.  |
| <b>Viskosität:</b>                                |  |
| <b>Auslaufzeit bei 20 °C:</b>                     | 10 - 15 s (DIN EN ISO 2431/4mm)  |
| <b>Dynamisch:</b>                                 | Nicht bestimmt.  |
| <b>Kinematisch bei 40 °C:</b>                     | >7,0 - <20,5 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)  |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                       | 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:**

|   |         |  |
|---|---------|--|
| <b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>  |         |  |
| <b>8042-47-5 Paraffinöl, dünnflüssig</b>  |         |  |
| Oral  | LD50    | >5000 mg/kg (rat)                        |
| Dermal  | LD50    | >2000 mg/kg (rabbit)                     |
| Inhalativ   | LC50/4h | >5000 mg/l (rat)                         |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt;2% Aromaten</b> |         |  |
| Oral  | LD50    | >5000 mg/kg (rat) (OECD 401)             |
| Dermal  | LD50    | >5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)          |
| Inhalativ   | LC50/8h | >5000 mg/m <sup>3</sup> (rat) (OECD 403) |
| <b>106-97-8 Butan</b>   |         |  |
| Inhalativ   | LC50/4h | 658 mg/l (rat)                           |

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Handelsname: SONAX SX90 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 6)

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

|        |      |   |
|--------|------|---|
| Oral   | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 401) |
| Dermal | LD50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402) |

**Primäre Reizwirkung:  
an der Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Konventionelle Methode).

**am Auge:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Konventionelle Methode).

**Sensibilisierung:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Konventionelle Methode).

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt (Konventionelle Methode).

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

|      |       |                  |
|------|-------|------------------|
| Oral | NOAEL | 25 mg/kg (Ratte) |
|------|-------|------------------|

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

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

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:**

**8042-47-5 Paraffinöl, dünnflüssig**

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| EC50 / 48h   | >100 mg/l (daphnia)       |
| LC 50 / 96 h | >100 mg/l (fish)          |
| NOEC/NOEL    | ≥100 mg/l (fish) (96h)    |
|              | ≥100 mg/l (Algen) (72h)   |
|              | ≥100 mg/l (daphnia) (48h) |

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

|          |   |
|----------|---|
| ELO 48 h | 1000 mg/l (Daphnia magna)                   |
| ELO 72 h | 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LLO 96 h | 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)             |

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

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| EC50 / 48h   | >0,17 mg/l (Daphnia magna)           |
| IC50 / 72h   | >0,42 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| LC 50 / 96 h | >0,57 mg/l (Danio rerio)             |
| NOEC/NOEL    | 0,07 mg/l (Daphnia magna)            |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**8042-47-5 Paraffinöl, dünnflüssig**

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Biodegradation | >60 % (-) (28d (OECD 301B)) |
|----------------|-----------------------------|

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

|                |                |
|----------------|----------------|
| Biodegradation | 69 % (-) (28d) |
|----------------|----------------|

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

|                |  |
|----------------|--|
| Biodegradation | 30 % (-) (MITI-Test II)  |
|                | 4,5 % (---) (OECD Richtlinie zur Untersuchung v. Chem.Nr 301C) |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

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

|         |                 |
|---------|-----------------|
| log POW | 5,1 log POW (-) |
|---------|-----------------|

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

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Handelsname: SONAX SX90 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 7)

### 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** Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichnis-Verordnung

**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**

2 5F Gase

**Gefahrzettel**

2.1

IMDG, IATA



**Class**

2.1

**Label**

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

### Transport/weitere Angaben:

ADR

**Begrenzte Menge (LQ)**

1L

**Beförderungskategorie**

2

**Tunnelbeschränkungscode**

D

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Handelsname: SONAX SX90 PLUS**

(Fortsetzung von Seite 8)

**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**

Die folgenden(n) Substanzen in diesem Produkt ist (sind) durch die CAS-Nummer identifiziert und zwar in Ländern, die nicht der REACH-Verordnung unterliegen oder in Verordnungen, die noch nicht gemäß der neuen Namenskonvention für Kohlenwasserstoffe aktualisiert worden sind.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <2% Aromaten: CAS 64742-47-8

**Nationale Vorschriften:****Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

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

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

**Wassergefährdungsklasse (DE):**

WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

(gemäß VwVwS vom 27.07.2005)

**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.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

R12 Hochentzündlich.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**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

AGW= Arbeitsplatzgrenzwert

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = Lethal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Oktanol/Wasser Verteilungskoeffizient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

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 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 02.06.2015

Version: 4

überarbeitet am: 21.01.2015

**Handelsname: SONAX SX90 PLUS**

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1  
· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert

(Fortsetzung von Seite 9)

- DE -