# Sicherheitsdatenblatt

**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

*Druckdatum: 16.09.2019* *Version: 4.01* *überarbeitet am: 11.09.2019*

*

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname: SONAX KÜHLERDICHTUNG**

**Artikelnummer:**
04421410, 04429000-050
**UFI:** PFCW-2VS0-E402-MQMP
**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**Verwendung des Stoffes / des Gemischs** Kühlerdichtung

**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
**Schweiz:**
ESA
Maritzstr.47
CH-3401 Burgdorf
E-Mail: 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**
STOT RE 2 H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.

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

GHS08

**Signalwort** Achtung

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Ethandiol
**Gefahrenhinweise**
H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.
**Sicherheitshinweise**
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

(Fortsetzung von Seite 1)

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
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:** Bindemittel Dispersion mit organischen Pigmenten

| **Gefährliche Inhaltsstoffe:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx | Ethandiol<br>STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 | 10-<20% |
| CAS: 110-91-8<br>EINECS: 203-815-1<br>Reg.nr.: 01-2119496057-30-xxxx | Morpholin<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302 | 0,1-<1% |

**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:** Verschmutzte Kleidung entfernen.
**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.
**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.
**Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Kopfschmerz
Übelkeit
Schwindel
Müdigkeit
Röte, Austrocknen und Rissbildung der Haut
**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
Wassernebel
**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 ($CO_2$)
**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
**Besondere Schutzausrüstung:**
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

(Fortsetzung von Seite 2)

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**
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.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
**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.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**Lagerung:**
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Eindringen in den Boden sicher verhindern.
**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Empfohlene Lagertemperatur: 20 °C.
**Lagerklasse**
**DE: TRGS 510 / CH: Lagerung gefährlicher Stoffe (Leitfaden für die Praxis):** 10
**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:** | |
|---|---|
| **CAS: 107-21-1 Ethandiol** | |
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 26 mg/m³, 10 ml/m³<br>2(I);DFG, EU, H, Y, 11 |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 104 mg/m³, 40 ml/m³<br>Langzeitwert: 52 mg/m³, 20 ml/m³<br>Haut |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 52 mg/m³, 20 ml/m³<br>Langzeitwert: 26 mg/m³, 10 ml/m³ |
| VL (Belgien) | Kurzzeitwert: 104 mg/m³, 40 ml/m³<br>Langzeitwert: 52 mg/m³, 20 ml/m³<br>D, M;en aérosol |
| MAK (Schweiz) | Kurzzeitwert: 52 mg/m³, 20 ml/m³<br>Langzeitwert: 26 mg/m³, 10 ml/m³<br>H SSc; |

(Fortsetzung auf Seite 4)

(Fortsetzung von Seite 3)

| **CAS: 110-91-8 Morpholin** | |
|---|---|
| AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 36 mg/m³, 10 ml/m³<br>2(I);DFG, EU, H, 6 |
| IOELV (Europäische Union) | Kurzzeitwert: 72 mg/m³, 20 ml/m³<br>Langzeitwert: 36 mg/m³, 10 ml/m³ |
| MAK (Österreich) | Kurzzeitwert: 36 mg/m³, 10 ml/m³<br>Langzeitwert: 36 mg/m³, 10 ml/m³ |
| VL (Belgien) | Kurzzeitwert: 72 mg/m³, 20 ml/m³<br>Langzeitwert: 36 mg/m³, 10 ml/m³<br>D; |
| MAK (Schweiz) | Kurzzeitwert: 72 mg/m³, 20 ml/m³<br>Langzeitwert: 36 mg/m³, 10 ml/m³<br>H; |

**Rechtsvorschriften**
AGW (Deutschland): TRGS 900
IOELV (Europäische Union): (EU) 2017/164
MAK (Österreich): GKV 2018, 254. Verordnung, 24.9.2018, Teil II
VL (Belgien): B-VL-Moniteur Belge 03.10.2018
MAK (Schweiz): Grenzwerte am Arbeitsplatz

| **DNEL-Werte** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 107-21-1 Ethandiol** | | |
| Dermal | DNEL | 53 mg/kg bw/day (consumer) (long term (chronic) / systemic) |
| | | 106 mg/kg bw/day (worker) (long term (chronic) / systemic) |
| Inhalativ | DNEL | 7 mg/m³ (consumer) (long term (chronic) / local) |
| | | 35 mg/m³ (worker) (long term (chronic) / local) |

| **PNEC-Werte** | |
|---|---|
| **CAS: 107-21-1 Ethandiol** | |
| PNEC | 199,5 mg/l (STP) |
| | 10 mg/l (water (intermittent release)) |
| | 10 mg/l (water (fresh water)) |
| | 1 mg/l (water (sea water)) |
| PNEC | 1,53 mg/kg (ground) |
| | 37 mg/kg (sediment (fresh water)) (dry weight) |
| | 3,7 mg/kg (sediment (sea water)) (dry weight) |

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten 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.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
**Atemschutz:**
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: ≥ 0,45 mm
[EN 374]

(Fortsetzung auf Seite 5)

(Fortsetzung von Seite 4)

**Augenschutz:**
Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
[EN 166]

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| **Allgemeine Angaben** | |
| **Aussehen:** | |
| **Form:** | Flüssig |
| **Farbe:** | Grün |
| **Geruch:** | Citrus |
| **Geruchsschwelle:** | Nicht bestimmt. |
| **pH-Wert bei 20 °C:** | 9,0 - 10,0 (DIN 19268) |
| **Zustandsänderung** | |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** | Nicht bestimmt. |
| **Siedebeginn und Siedebereich:** | 100 - 198 °C |
| **Flammpunkt:** | > 111 °C (ISO 3679) |
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** | Nicht anwendbar. |
| **Zersetzungstemperatur:** | Nicht bestimmt. |
| **Selbstentzündungstemperatur:** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| **Explosive Eigenschaften:** | Nicht bestimmt. |
| **Explosionsgrenzen:** | |
| **Untere:** | Nicht bestimmt. |
| **Obere:** | Nicht bestimmt. |
| **Dampfdruck:** | Nicht bestimmt. |
| **Dichte bei 20 °C:** | 1,00 - 1,03 g/cm³ (DIN 51757) |
| **Relative Dichte** | Nicht bestimmt. |
| **Dampfdichte** | Nicht bestimmt. |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Nicht bestimmt. |
| **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit** | |
| **Wasser:** | Leicht löslich. |
| **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** | Nicht bestimmt. |
| **Viskosität:** | |
| **Auslaufzeit bei 20 °C:** | 13 - 17 s (DIN EN ISO 2431 / 4mm) |
| **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** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

(Fortsetzung von Seite 5)

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

**CAS: 107-21-1 Ethandiol**

| | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 7.712 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | >3.500 mg/kg (mouse) |
| Inhalativ | LC50 / 6 h | >2,5 mg/l (Ratte) |

**CAS: 110-91-8 Morpholin**

| | | |
|---|---|---|
| Oral | LD50 | 1.900 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 500 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalativ | ATE | 0,5 mg/l (aerosol) |
| | LC50 / 4h | 8.000 ppm (Ratte) (gas) |
| | LC50 / 4h | 8 mg/l (Ratte) (vapour) |

**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.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
**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**
Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.

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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Aquatische Toxizität:**

**CAS: 107-21-1 Ethandiol**

| | |
|---|---|
| LC50 / 96h | 72.860 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC20 / 0.5 h | >1.995 mg/l (Belebtschlamm) |
| EC50 / 48h | >100 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 / 96 h | 6.500-13.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC / 7 d | 8.590 mg/l (Ceriodaphnia Dubia) (EPA 600/4-89/001) |
| | 15.380 mg/l (Pimephales promelas) (EPA 600/4-89/001) |

**CAS: 110-91-8 Morpholin**

| | |
|---|---|
| LC50 / 96h | 179 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 / 48h | 45 mg/l (Daphnia magna) |
| ErC 50 / 72h | 58 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| NOEC / 4 d | 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**CAS: 110-91-8 Morpholin**

| | |
|---|---|
| Biodegradiation | 93 % (OECD 301E / 25d) |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**CAS: 107-21-1 Ethandiol**

| | |
|---|---|
| log POW | 1,36 log POW |

**CAS: 110-91-8 Morpholin**

| | |
|---|---|
| BCF | <2,8 |
| log POW | ≤2,55 log POW |

(Fortsetzung auf Seite 7)

(Fortsetzung von Seite 6)

**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**Weitere ökologische Hinweise:**
**Allgemeine Hinweise:** Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
**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**
**Empfehlung:** Abfälle müssen unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften beseitigt werden.
**Abfallschlüsselnummer:**
nach Ö-Norm S2100:
55373
**Europäisches Abfallverzeichnis**
1) Entsorgung / Produkt
2) Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen

| | |
|---|---|
| 07 06 01* | wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen |
| 15 01 02 | Verpackungen aus Kunststoff |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer**<br>**ADR, IMDG, IATA** | entfällt |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**<br>**ADR, IMDG, IATA** | entfällt |
| **14.3 Transportgefahrenklassen**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA**<br>**Klasse** | entfällt |
| **14.4 Verpackungsgruppe**<br>**ADR, IMDG, IATA** | entfällt |
| **14.5 Umweltgefahren:** | Nicht anwendbar. |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Nicht anwendbar. |
| **UN "Model Regulation":** | entfällt |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**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.

**Wassergefährdungsklasse (DE):**
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
(gemäß AwSV vom 18.April 2017)
**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.



(Fortsetzung auf Seite 8)

(Fortsetzung von Seite 7)

## 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**
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H331 Giftig bei Einatmen.
H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.

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

**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)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
IOELV = indicative occupational exposure limit values
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

**Versionsgeschichte und Hinweis auf Änderungen:** Ersetzt Version 4.00.
*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**