

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:

## Fundamo Silikon

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

FUNDAMO Silikon Küche, Bad, Dusche ist eine elastische, acetatvernetzende Dichtungsmasse für Dehn- und Dichtfugen im Innen- und Außenbereich.

Firmenbezeichnung:

Wilhelm Meinl GesmbH

A-4632 Pichl b. Wels, Inn 21

Tel.: 07249-48646 Fax-DW 20

Im Notfall: Vergiftungsinformationszentrale Wien 01-4064343

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Keine gefährliche Substanz oder Mischung.

Zusätzliche Kennzeichnung:

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

EUH208 Enthält 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Siliconelastomer

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Index-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                                                                                                           | Konzentration (% w/w) |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere | 64742-46-7<br>649-221-00-X                             | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                                                    | >= 20 - < 30          |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte  | 64742-47-8<br>265-149-8<br>649-422-00-2                | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                                                    | >= 1 - < 10           |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on                  | 64359-81-5<br>264-843-8                                | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Corr. 1C; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | >= 0,0025 - < 0,025   |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Schutz der Ersthelfer:** Für Erstversorger sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.**Nach Einatmen:** Bei Inhalation, an die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.**Nach Hautkontakt:** Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.**Nach Augenkontakt:** Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.**Nach Verschlucken:** Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.

Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen. Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

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

Keine bekannt.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatisch und unterstützend behandeln

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt.

#### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.  
Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenstoffoxide, Siliziumoxide, Formaldehyd, Metalloxide, Chlorverbindungen, Stickoxide (NOx)

#### Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies sicher ist. Umgebung räumen.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Empfehlungen zur sicheren Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

#### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren: Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.

Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.

Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen.

Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind.

Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

#### Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen: Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

Lokale Belüftung / Volllüftung: Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

Hinweise zum sicheren Umgang: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Maßnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

Hygienemaßnahmen: Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit den folgenden Produktarten lagern: Starke Oxidationsmittel

Lagerklasse (TRGS 510): 11, Brennbare Feststoffe

#### Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en): Diese Vorsichtsmaßnahmen gelten für Handhabung bei Raumtemperatur. Verwendung bei erhöhter Temperatur oder in Aerosolen und Sprays können zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen erfordern.

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe                                           | CAS-Nr.                                                                                                                   | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter            | Grundlage   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere | 64742-46-7                                                                                                                | AGW                          | 600 mg/m <sup>3</sup>                | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)    | 2;(II)                                                                                                                    |                              |                                      |             |
| Weitere Information                                     | Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900 |                              |                                      |             |
| Amorphes pyrogenes Siliziumdioxid                       | 112945-52-5                                                                                                               | AGW (Einatembare Fraktion)   | 4 mg/m <sup>3</sup> (Siliziumdioxid) | DE TRGS 900 |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                         |             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| Weitere Information                                    | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Kolloidale amorphe Kieselsäure (7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel)., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden. |                                |                                         |             |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte | 64742-47-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AGW                            | 600 mg/m <sup>3</sup>                   | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)   | 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                         |             |
| Weitere Information                                    | Gruppengrenzwert für Kohlenwasserstoff-Lösemittelgemische, Ausschuss für Gefahrstoffe, Siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                         |             |
| Titandioxid                                            | 13463-67-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | AGW (Einatembare Fraktion)     | 10 mg/m <sup>3</sup> (Titaniumdioxid)   | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)   | 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                         |             |
| Weitere Information                                    | Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)                                                             |                                |                                         |             |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | AGW (Alveolengängige Fraktion) | 1,25 mg/m <sup>3</sup> (Titaniumdioxid) | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie)   | 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                         |             |
| Weitere Information                                    | Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)                                                             |                                |                                         |             |

**Die Stoffe sind untrennbar im Produkt gebunden und tragen deshalb nicht zur Gefährdung durch Staubinhalation bei:**

Amorphes pyrogenes Siliziumdioxid  
Titandioxid

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname                      | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                         |
|--------------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------|
| Titandioxid                    | Arbeitnehmer      | Einatmen        | Langzeit - lokale Effekte      | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                | Verbraucher       | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 700 mg/kg Körpergewicht /Tag |
| Eisen(III)-oxid                | Arbeitnehmer      | Einatmen        | Langzeit - lokale Effekte      | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
|                                | Arbeitnehmer      | Einatmen        | Langzeit - systemische Effekte | 10 mg/m <sup>3</sup>         |
| Polychlorokupfer-phthalocyanin | Arbeitnehmer      | Einatmen        | Langzeit - systemische Effekte | 4 mg/m <sup>3</sup>          |
|                                | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 450 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|                                | Verbraucher       | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 225 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|                                | Verbraucher       | Verschlucken    | Langzeit - systemische Effekte | 45 mg/kg Körpergewicht /Tag  |

|                   |              |          |                                |                      |
|-------------------|--------------|----------|--------------------------------|----------------------|
| Eisenhydroxidoxid | Arbeitnehmer | Einatmen | Langzeit - systemische Effekte | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|                   | Arbeitnehmer | Einatmen | Langzeit - lokale Effekte      | 10 mg/m <sup>3</sup> |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname                               | Umweltkompartiment               | Wert               |
|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| Titandioxid                             | Süßwasser                        | 0,184 mg/l         |
|                                         | Meerwasser                       | 0,0184 mg/l        |
|                                         | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,193 mg/l         |
|                                         | Abwasserkläranlage               | 100 mg/l           |
|                                         | Süßwassersediment                | 1000 mg/kg         |
|                                         | Meeressediment                   | 100 mg/kg          |
|                                         | Boden                            | 100 mg/kg          |
| Polychlorokupferphthalocyanin           | Süßwassersediment                | 10 mg/kg           |
|                                         | Meeressediment                   | 1 mg/kg            |
|                                         | Boden                            | 1 mg/kg            |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol- 3-on | Süßwasser                        | 0,034 µg/l         |
|                                         | Süßwassersediment                | 0,41 mg/kg         |
|                                         | Meeressediment                   | 0,0034 mg/kg       |
|                                         | Abwasserkläranlage               | 0,064 mg/l         |
|                                         | Boden                            | 0,062 mg/kg        |
|                                         | Oral (Sekundärvergiftung)        | 4,49 mg/kg Nahrung |
|                                         | Meerwasser                       | 0,0068 µg/l        |

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Technische Schutzmaßnahmen**

Bei der Verarbeitung können gefährliche Stoffe entstehen (siehe Abschnitt 10). Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz: Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzbrille

Handschutz Anmerkungen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Haut- und Körperschutz: Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

Atemschutz: Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen Richtlinien liegt.

Filtertyp: Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**
**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Allgemeine Angaben**
**Aussehen:**

Aussehen:

Farbe:

Geruch:

Geruchsschwelle:

pH-Wert:

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Siedebeginn und Siedebereich:

Flammpunkt:

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Obere Explosionsgrenze/

Obere Entzündbarkeitsgrenze:

Untere Explosionsgrenze/

Untere Entzündbarkeitsgrenze:

Dampfdruck:

Relative Dampfdichte:

Relative Dichte:

Paste

gemäß Produktbezeichnung

Essigsäure

Keine Daten verfügbar

Nicht anwendbar

Keine Daten verfügbar

Nicht anwendbar

Nicht anwendbar

Nicht anwendbar

Nicht als Entflammbarkeitsgefahr klassifiziert

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Nicht anwendbar

Keine Daten verfügbar

0,96

|                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Löslichkeit(en)                           |                                                                 |
| Wasserlöslichkeit:                        | Keine Daten verfügbar                                           |
| Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser | Keine Daten verfügbar                                           |
| Selbstentzündungstemperatur:              | Keine Daten verfügbar                                           |
| Zersetzungstemperatur:                    | Keine Daten verfügbar                                           |
| Viskosität                                |                                                                 |
| Viskosität, dynamisch:                    | Nicht anwendbar                                                 |
| Explosive Eigenschaften:                  | Nicht explosiv                                                  |
| Oxidierende Eigenschaften:                | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |

**Sonstige Angaben**

|                   |                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Molekulargewicht: | Keine Daten verfügbar                                                                                                                       |
| Selbstentzündung: | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als pyrophor eingestuft.<br>Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als selbsterhitzungsfähig eingestuft. |

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****Reaktivität**

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

**Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen: Die Verwendung bei höheren Temperaturen kann zur Entstehung hochgefährlicher Verbindungen führen. Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln. Bei erhöhten Temperaturen bilden sich gefährliche Zersetzungsprodukte.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen: Keine bekannt.

Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung: Formaldehyd

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Angaben zu wahrscheinlichen

Expositionswegen:

Hautkontakt, Verschlucken, Augenkontakt

**Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

Akute orale Toxizität: LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität: LC50 (Ratte): > 5.266 mg/m<sup>3</sup>

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität: LD50 (Kaninchen): > 3.160 mg/kg

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte:**

Akute orale Toxizität: LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität: LC50 (Ratte): > 5,3 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Akute dermale Toxizität: LD50 (Kaninchen): > 3.160 mg/kg

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

**4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:**

Akute orale Toxizität: LD50 (Ratte): 1.636 mg/kg

Akute inhalative Toxizität: LC50 (Ratte): 0,26 mg/l

Expositionszeit: 4 h

Testatmosphäre: Staub/Nebel

Bewertung: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Akute dermale Toxizität:

Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg

Methode: Fachmännische Beurteilung

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Keine Hautreizung

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte:**

Bewertung: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:**

Ergebnis: Ätzend nach weniger als 1-4 Stunden Exposition

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Keine Augenreizung

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte:**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Keine Augenreizung

**4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:**

Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen Anmerkungen: Basierend auf der Hautkorrosivität.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

Art des Testes: Maximierungstest

Expositionswege: Hautkontakt

Spezies: Meerschweinchen

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte:**

Art des Testes: Maximierungstest

Expositionswege: Hautkontakt

Spezies: Meerschweinchen

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:**

Art des Testes: Maximierungstest

Expositionswege: Hautkontakt

Spezies: Meerschweinchen

Ergebnis: positiv

Bewertung: Hohe Sensibilisierungsrate der Haut beim Menschen wahrscheinlich oder bewiesen

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

Gentoxizität in vitro:

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo:

Art des Testes: Mutagenität

(Säuger Knochenmark - zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)

Spezies: Ratte

Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion

Ergebnis: negativ

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte:**

Gentoxizität in vitro:

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo:

Art des Testes: Chromosomenaberration

Spezies: Ratte

Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

Karzinogenität - Bewertung: Eingestuft basierend auf den in Nota N aufgeführten Bedingungen (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Nota N)

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit: Art des Testes: Toxizitätsstudie mit kombinierten wiederholten Dosen mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung: Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit: Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Effekte auf die Fötusentwicklung: Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

**4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit: Art des Testes: Zwei-Generationen Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung: Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:**

Expositionswege: Verschlucken  
Bewertung: Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 100 mg/kg bw oder weniger.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Inhaltsstoffe:****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

Spezies: Ratte  
NOAEL:  $\geq 5.000$  mg/kg  
Applikationsweg: Verschlucken  
Expositionszeit: 13 Wochen  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte:**

Spezies: Ratte  
NOAEL:  $> 10,4$  mg/l  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit: 90 Tage  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:**

Spezies: Ratte  
NOAEL: 20 mg/kg  
LOAEL: 100 mg/kg  
Applikationsweg: Verschlucken  
Expositionszeit: 28 Tage

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

**12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN****Toxizität****Inhaltsstoffe:****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

|                                                                                           |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen:                                                              | LL50 (Scophthalmus maximus (Steinbutt)): > 1.028 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile        |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:                        | LL50 (Acartia tonsa): > 3.193 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile                           |
| Toxizität gegenüber Algen:                                                                | EL50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): > 10.000 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile      |
| Toxizität gegenüber Mikroorganismen:                                                      | EC50 : > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209                                                |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität): | NOELR: > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 8 d<br>Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile |

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte:**

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen:                                                              | LL50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 250 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203                                                                                                |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:                        | EL50 (Acartia tonsa): > 3.193 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile                                                                                                                                             |
| Toxizität gegenüber Algen:                                                                | EL50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): > 3.200 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>NOELR (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 993 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile |
| Toxizität gegenüber Mikroorganismen:                                                      | EC50 : > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h                                                                                                                                                                                                       |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität): | NOELR: > 70 mg/l<br>Expositionszeit: 8 d<br>Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile                                                                                                                    |

**4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:**

|                              |                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen: | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,0027 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                              |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:                           | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,0052 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                               |
| Toxizität gegenüber Algen:                                                                   | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,077 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| M-Faktor<br>(Akute aquatische Toxizität):<br>Toxizität bei Mikroorganismen:                  | 100<br>EC50: > 5,7 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h                                                                              |
| Toxizität gegenüber Fischen:<br>(Chronische Toxizität)                                       | NOEC: 0,00056 mg/l<br>Expositionszeit: 97 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                              |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:<br>(Chronische Toxizität) | NOEC: 0,00063 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                    |
| M-Faktor<br>(Chronische: aquatische Toxizität)                                               | 10                                                                                                                           |

**Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:****Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere:**

|                           |                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit: | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 74 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 306 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte:**

|                            |                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 82 %<br>Expositionszeit: 24 d<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit: | Ergebnis: schnell abbaubar |
|---------------------------|----------------------------|

**Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on:**

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakkumulation: | Spezies: Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)<br>Biokonzentrationsfaktor (BCF): 750 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

**Verteilungskoeffizient:**

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| n-Octanol/Wasser: | log Pow: 2,8 |
|-------------------|--------------|

**Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Nicht relevant

**Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****Entsorgung von Produkt und Verpackung:**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

**Verunreinigte Verpackungen:** Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****UN-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC- Code**

Anmerkungen: Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN****Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59):

Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe: Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.: Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 deutlich wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

AICS: Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.

IECSC : Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.

PICCS : Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.

REACH: Derzeit sind alle Inhaltsstoffe gemäß REACH vor-/registriert oder befreit.

Empfohlene Verwendungen finden Sie in Abschnitt 1.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

**16. SONSTIGE ANGABEN****Volltext der H-Sätze**

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H330: Lebensgefahr bei Einatmen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext anderer Abkürzungen**

Acute Tox.: Akute Toxizität

Aquatic Acute: Akute aquatische Toxizität

Aquatic Chronic: Chronische aquatische Toxizität

Asp. Tox.: Aspirationsgefahr

Eye Dam.: Schwere Augenschädigung

Skin Corr.: Ätzwirkung auf die Haut

Skin Sens.: Sensibilisierung durch Hautkontakt

DE TRGS 900: TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte

DE TRGS 900 / AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP-Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung(EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA -Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx -Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx -Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 -Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC -Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz-über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine

(schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

#### Weitere Information

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden: Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.