



HOUGHTON®

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 25-03-2019

Version 8

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Produktcode: | 42795503-M |
| Produktcode (ES): | - 120780 |
| Produktname | HOCUT 795 B-EU |
| Produkt Registrierungsnummer | |
| Dänemark | - |
| Norwegen | - |
| Schweden | 447645-3 / 527713-2 |
| EC # | Nicht zutreffend |
| Reiner Stoff/reine Zubereitung | |

1.2. Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird

| | |
|--|---|
| Empfohlene Verwendung | Metallbearbeitungsflüssigkeit; Schneidflüssigkeit |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Andere Zwecke |

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller, Importeur, Lieferant

Houghton plc
Beacon Road
Trafford Park
Manchester
M17 1AF
Tel: +44 (0)161 874 5000
productstewardship@houghtonintl.com

Houghton S.A.S.
604 Bd Albert Camus,
BP 60041
69652 Villefranche sur saone
France
Tel: (0) 4 74 65 65 00
Fax: (0) 4 74 60 08 44

Houghton Iberica S.A.
Pol. Ind. Can Salvatella-TorreMateu
08210 Barbera del Valles
Barcelona
SPAIN
Tel: +(34 93) 718 85 00
Fax: +(34 93) 718 93 00
msds.es@houghtonintl.com

Houghton Deutschland GmbH
Giselherstr. 57. D-44319.
Dortmund
Deutschland
Tel: +49 (0) 231/9277-0
Fax: +49 (0)231/9277-120
MSDS@houghtonintl.com

Ragione Sociale: Houghton Italia S.p.A.
Indirizzo: Via Postiglione, 30
10024 Moncalieri (TO)
ITALY
Telefono: (+39) 011 6475811
Fax: (+39) 0116472778.
ITTN-MSDS@houghtonintl.com

Houghton Benelux B.V.
Hoogoorddreef 15
Unit 3
1101BA Amsterdam
Holland
Telefoon: 00800 1624 5840
Fax: +00 33 474 60 08 44
customerservice.nl@houghtonintl.com

Houghton Sverige AB
La Cours Gata 4
252 31 Helsingborg
Sverige
Tel: +46 42 29 55 10
E-mail: info.se@houghtonintl.com

Houghton Polska SP z.o.o
UlKapelanka 17
30-347 Krakow
Poland
+48 122665240
info@houghton.com.pl

Houghton Ukraine Ltd
Ukraine, Kiev 04213
13, Prirechnaya St.
Phone: +38 (044) 360-10-24
Fax: +38 (044) 426-27-76

Houghton Danmark A/S
Energivej 3
DK-4180 Sorø
Danmark
Tel: +45 45 85 23 00
E-mail: houghton@houghton.dk

Houghton Magyarország Kft.
Noszlopy utca 2.
1103 Budapest
Hungary
Tel: +36 28 999 430
Email: info.hungary@houghtonintl.com

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadıköy
İstanbul
Türkiye
Phone: +90 216 325 15 15
info.tr@houghtonintl.com

Houghton CZ s.r.o.
Bartošova 3
602 00 Brno
Czech Republic
Phone: +420 542 213 332
office@houghton.cz

1.4. Notfall-Telefonnummer

Carechem 24 International: +44 1235 239670

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Österreich | | Notfall-Telefonnummer +43 (0) 1 406 4343 |
| Belgien | | Telefoonnummer voor +32 (0)70 245 245 |
| Bulgarien | | Телефон за спешни случаи +359 2 9154 409 |
| Kroatien | | Notfall-Telefonnummer |
| Tschechische Republik | Carechem 24 International: +420 228 882 830 | Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293 |
| Dänemark | Carechem 24 International: +45 8988 2286 | Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12 |
| Estland | | Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90 |
| Finnland | Carechem 24 International: +358 9 7479 0199 | Hätäpuhelinnumero +358 09 471 977 |

| | | |
|--------------|--|--|
| Frankreich | Carechem 24 International: +33 1 72 11 00 03 | Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959 |
| Deutschland | Carechem 24 International: +49 69 222 25285 | |
| Griechenland | Carechem 24 International: +30 21 1198 3182 | |
| Ungarn | | Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99 |
| Italien | Carechem 24 International: +39 02 3604 2884 | Numeri telefonici dei principali CAV: FI 055 7947819, MI 02 66101029, PV 038 224444, RM 06 3054343, NA 081 7472870 |
| Irland | | Emergency telephone number +353 1 809 2166 |
| Lettland | | Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473 |
| Litauen | | Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 |
| Niederlande | Carechem 24 International: +31 10 713 8195 | Nationales Giftinformationszentrum (NL): +31 30 274 88 88 (Hinweis: Dieser Dienst steht nur medizinischem Fachpersonal zur Verfügung) |
| Norwegen | Carechem 24 International: +47 2103 4452 | Giftinformasjon +47 22 59 13 00 |
| Polen | Carechem 24 International: +48 22 307 3690 | 112 |
| Portugal | Carechem 24 International: +351 30880 4750 | Número de telefone de emergência +351 808 250 143 |
| Rumänien | | Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență +021 318 36 06 (08:00-15:00) |
| Slowakei | | Národné toxikologické informačné centrum +421 2 5477 4166 |
| Südafrika | Carechem 24 International: +27 21 300 2732 | |
| Spanien | Carechem 24 International: +34 91 114 2520 | Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses +34 91 562 0420 |
| Schweden | Carechem 24 International: +46 8 566 42573 | 112 – Ask for poisons information |
| Schweiz | | 145; +41 44 251 51 51 (www.toxi.ch) |
| Türkei | Carechem 24 International: +90 212 375 5231 | Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 Acil Sağlık Hizmetleri: 112 |

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Kategorie 2 - (H315) |
| Schwere Augenschädigung /-reizung | Kategorie 2 - (H319) |
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 3 - (H412) |

Enthält 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat Kann allergische Reaktionen hervorrufen

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort
ACHTUNG

Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

EUH208 - Enthält 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat Kann allergische Reaktionen hervorrufen

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P280 - Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P332 + P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P501 - Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Erzeugnis enthält eines oder mehrere Biozide zur Bekämpfung einer mikrobiellen Schädigung :
 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe / 3.2. Gemische

Dieses Produkt ist ein Gemisch. Angaben zur Gesundheitsgefährdung basieren auf dessen Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr | CAS-Nr | Gewichtsprozent | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | REACH Registrierungsnummer |
|---|-----------|-----------|-----------------|---|----------------------------|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20,5 cSt bei 40°C) | - | - | 25% - 50% | Asp. Tox. 1 (H304) (EUH066) | - |
| Dicylohexylamin, neutralisiert | 202-980-7 | 101-83-7* | 2.5% - 10% | Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119493354-33-xxx |
| Butyldiglykol | 203-961-6 | 112-34-5 | 2.5% - 10% | Eye Irrit. 2 (H319) | 01-2119475104-44-xxx |
| Ethanolamin - neutralisiert | 205-483-3 | 141-43-5* | 1% - 2.5% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Aquatic Chronic 3 (H412) | 01-2119486455-28-xxx |
| Ethanolamin | 205-483-3 | 141-43-5 | 1% - 2.5% | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332) | 01-2119486455-28-xxx |

| | | | | | |
|---|-----------|--------------|-----------|--|-----------------------|
| | | | | STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412) | |
| Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters | 800-484-0 | 154518-38-4* | 1% - 2.5% | Aquatic Chronic 2 (H411) | Keine Daten verfügbar |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | 259-627-5 | 55406-53-6 | 0% - 1% | Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 1 (H372) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Keine Daten verfügbar |

Produkt enthält Mineralöl mit weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346, enthält. Das hoch raffinierte Basisöl kann von einer oder mehreren der folgenden generischen CAS-Nummern beschrieben werden: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 64742-47-8, 8042-47-5. Die Basisöle sind in ihrer Anwendung austauschbar, um ein Produkt bereitzustellen, welches aus regulatorischer und aus technischer Perspektive gleichwertig ist. Für vollständige Informationen zu potentiellen Deskriptoren für die austauschbaren Basisölmischungen siehe Abschnitt 15 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Mit * gekennzeichnete CAS-Nummern bedeuten, dass die Substanz während des Herstellungsverfahrens neutralisiert wird. Die Substanz liegt als Teil einer komplexen Mischung vor, meist als „ionische Mischung“ bezeichnet, welche das Verfahren/die Anwendung des Produkts vereinfachen soll.

Weitere Informationen siehe Abschnitt 11.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|------------------------------|---|
| Allgemeine Empfehlung | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| Einatmen | An die frische Luft bringen. |
| Hautkontakt | Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Augenkontakt | Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Auge weit geöffnet halten beim Spülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| Verschlucken | Mund mit Wasser ausspülen. Viel Wasser trinken. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. |
| Schutz der Ersthelfer | Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. |

4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

Wichtigste Symptome Rötung, Juckreiz, Ausschlag, Augenschaden/-reizung

4.3. Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: LÖSCHMASSNAHMEN

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen, CO₂, Trockenlöschpulver oder Schaum verwenden, Wassersprühstrahl oder Nebel

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind

Keine

5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren

Ablaufendes Wasser kann die Umwelt schädigen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hinweis für das Personal außerhalb des Notdienstes Material kann glitschige Bedingungen schaffen.

Hinweis für das Notdienstpersonal Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können.

6.3. Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen (d. h. Sand, Silicagel, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl). Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 8/12/13 für weitere Informationen

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim

Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Temperaturen zwischen 5 und 40 °C halten.

Empfohlene Haltbarkeit

Lagerfähigkeit 12 Monate.

Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Laugen

7.3. Spezifische Endverwendungszwecke

Bestimmte Verwendung(en) Metallbearbeitungsflüssigkeit; Schneidflüssigkeit

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Legende

(s) - Skin (Haut); TWA - Time-Weighted Average (zeitlich gewichteter Mittelwert); STEL - Short Term Exposure Limit (Wert für Kurzzeiteexposition); Ceiling - Grenzwert; TLV® - Threshold Limit Value (Schwellengrenzwert); PEL (Zulässiges Expositionsmaß)

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Großbritannien | Frankreich | Spanien |
|---|---|---|---|--|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | | | | VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³ |
| Butyldiglykol | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ limite indicative STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | VLA-ED: 10 ppm VLA-ED: 67.5 mg/m ³ (valor límite indicativo) VLA-EC: 15 ppm VLA-EC: 101.2 mg/m ³ |
| Ethanolamin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ limite contraignante STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | VLA-ED: 1 ppm VLA-ED: 2.5 mg/m ³ (valor límite indicativo) VLA-EC: 3 ppm VLA-EC: 7.5 mg/m ³ (s) |

Großbritannien Workplace exposure limits (EH40).

Frankreich Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France ED 984 (par l'INRS).

Spanien Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

| Chemische Bezeichnung | Deutschland | Italien | Portugal | Niederlande |
|---|--|---|--|---|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | |
| Butyldiglykol | AGW TWA: 10 ppm AGW TWA: 67 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 1 Überschreitungsfaktor 1.5 | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ (Valor-limite indicativo) STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³ (s) |
| Ethanolamin | AGW TWA: 0.2 ppm AGW TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.6 mg/m ³ |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|-----|
| | Überschreitungsfaktor 1 (II) | STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | (Valor-limite indicativo) STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | (s) |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbam at | AGW TWA: 0.005 ppm AGW TWA: 0.058 mg/m ³ Überschreitungsfaktor 2 | | | |

Deutschland TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS).

Italien Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portugal Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Niederlande Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

| Chemische Bezeichnung | Österreich | Schweiz | Polen | Irland |
|---|---|--|--|---|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | | | TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna | STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist) |
| Butyldiglykol | MAK TWA: 10 ppm MAK TWA: 67.5 mg/m ³ MAK STEL: 15 ppm MAK STEL: 101.2 mg/m ³ 4 X 15 min | TWA: 10 ppm TWA: 67 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101 mg/m ³ | TWA: 67 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ |
| Ethanolamin | MAK TWA: 1 ppm MAK TWA: 2.5 mg/m ³ MAK STEL: 3 ppm MAK STEL: 7.6 mg/m ³ 4 X 15 min (s) | TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbam at | | TWA: 0.01 ppm TWA: 0.12 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.24 mg/m ³ | | |

Österreich Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe ("Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen" - MAK und "Technische Richtkonzentrationen" - TRK).

Schweiz Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016 - SUVAPro.

Polen Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irland 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

| Chemische Bezeichnung | Finnland | Dänemark | Norwegen | Schweden |
|---|---|---|---|---|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu) | | TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke) | TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge) |
| Butyldiglykol | TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 68 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 102 mg/m ³ | TLV: 10 ppm TLV: 68 mg/m ³ STLV: 15 ppm (Indikativ) STLV: 101 mg/m ³ (Indikativ) STLV: 15 ppm (Bindande) STLV: 101 mg/m ³ (Bindande) |
| Ethanolamin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³ (s) | TLV: 1 ppm TLV: 2.5 mg/m ³ STLV: 3 ppm (Indikativ) STLV: 7.5 mg/m ³ (Indikativ) STLV: 3 ppm (Bindande) STLV: 7.5 mg/m ³ (Bindande) (s) |

Finnland Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Dänemark Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Norwegen Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Schweden Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

| Chemische Bezeichnung | Tschechische Republik | Ungarn | Bulgarien | Rumänien |
|---|---|--|---|---|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³ | | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ |
| Butyldiglykol | TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 100 mg/m ³ | TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 67.5 mg/m ³ TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ |
| Ethanolamin | TWA: 2.5 mg/m ³ Ceiling: 7.5 mg/m ³ (s) | TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) |

Tschechische Republik Narizeni vlady 93/2012, ktery m se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., ktery m se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Ungarn 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgarien НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Rumänien Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

| Chemische Bezeichnung | Griechenland | Zypern | Türkei | Malta |
|---|---|---|---|---|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | TWA: 5 mg/m ³ | | | |
| Butyldiglykol | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ |
| Ethanolamin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) |

Griechenland Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Zypern Kanonismós 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες), 6 Ιουλίου, 2001 - Όπως τροποποιήθηκε από τον Kanonismós 44/2015 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 13 Φεβρουαρίου, 2015, Παράρτημα ΙΙΙ(Ι), Αριθμ. 4850).

Türkei Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Malta Occupational Health and Safety Authority Act: Chapter 424.

| Chemische Bezeichnung | Belgien | Luxemburg | Island | Kroatien |
|---|---|--|---|---|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ | | | |
| Butyldiglykol | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ (s) | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ |
| Ethanolamin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) |

Belgien Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Luxemburg Règlement grand-ducal du 28 juillet 2011 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Island Reglur og reglugerðir sem heyra undir Vinnuverndarlögin nr. 46/1980 um aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum. 390/2009 -

Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum.
Kroatien Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima.

| Chemische Bezeichnung | Russland | Estland | Lettland | Litauen |
|---|-----------------------------------|---|---|--|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | | | TWA: 5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ |
| Butyldiglykol | MAC: 10 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 15 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 30 ppm STEL: 200 mg/m ³ |
| Ethanolamin | MAC: 0.5 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³ (S) |

Russland ГН 2.2.5.1313-03 "Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".

Estland Tookeskonna keemiliste ohutegurite piinormid.

Lettland Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Litauen Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

| Chemische Bezeichnung | Weißrussland | Ukraine | Slowakei | Slowenien |
|---|--------------|---------|---|---|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20.5 cSt bei 40°C) | | | TWA: 5mg/m ³ | |
| Butyldiglykol | | | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ |
| Ethanolamin | (s) | | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m ³ (s) |

Weißrussland Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ".

Slowakei Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénymi faktormi.

Slowenien Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

| Chemische Bezeichnung | Serbien | Mazedonien | Liechtenstein | Südafrika |
|-----------------------|---|---|---|-----------|
| Butyldiglykol | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.25 mg/m ³ | TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ | |
| Ethanolamin | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m ³ (s) | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ (s) | |

Serbien Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama, Prilog 1- Obavezujuće granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu.

Mazedonien Правилник минималните барања за безбедност и здравје при работа вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции.

Liechtenstein 822.103.3 - Verordnung ueber die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Arbeitnehmer am Arbeitsplatz, Arbeitnehmerschutz.

Kohlenwasserstoff-Lösungsmittel-Dampfgemische, für die keine spezifischen Richtwerte der Arbeitsplatzgrenzwerte vorliegen, können mithilfe der RCP-Methode bewertet werden, bei der auf Grundlage der Massenzusammensetzung und der Kohlenwasserstoff-Richtwerte (GGV) ein Arbeitsplatz-Richtgrenzwert festgelegt wird. Die gültigen Richtgrenzwerte für die

Exposition am Arbeitsplatz sind der Tabelle unten zu entnehmen.

| Chemische Bezeichnung | RCP OEL | Hersteller |
|---|--|------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere 64742-46-7 | RCP: TWA 1200 mg/m ³ 143ppm | |

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

Arbeitnehmer Systemische Toxizität

| Chemische Bezeichnung | Langzeitig - Orale Exposition | Langzeitig - Dermale Exposition | Langzeitig - Exposition durch Einatmen | Kurzzeitig - Orale Exposition | Kurzzeitig - Dermale Exposition | Kurzzeitig - Exposition durch Einatmen |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|--|
| Butyldiglykol | | 20 mg/kg | 67.5 mg/m ³ | | | |
| Ethanolamin - neutralisiert | | 1 mg/kg | | | | |
| Ethanolamin | | 1 mg/kg | | | | |

Arbeitnehmer Lokale Effekte

| Chemische Bezeichnung | Langzeitig - Orale Exposition | Langzeitig - Dermale Exposition | Langzeitig - Exposition durch Einatmen | Kurzzeitig - Orale Exposition | Kurzzeitig - Dermale Exposition | Kurzzeitig - Exposition durch Einatmen |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|--|
| Butyldiglykol | | | 67.5 mg/m ³ | | | 101.2mg/m ³ |
| Ethanolamin - neutralisiert | | | 3.3 mg/m ³ | | | |
| Ethanolamin | | | 3.3 mg/m ³ | | | |

Verbraucher Systemische Toxizität

| Chemische Bezeichnung | Langzeitig - Orale Exposition | Langzeitig - Dermale Exposition | Langzeitig - Exposition durch Einatmen | Kurzzeitig - Orale Exposition | Kurzzeitig - Dermale Exposition | Kurzzeitig - Exposition durch Einatmen |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|--|
| Butyldiglykol | 1.25mg/kg/day | 10 mg/kg | 34 mg/m ³ | | | |
| Ethanolamin - neutralisiert | 3.75 mg/kg | 0.24 mg/kg | 2 mg/m ³ | | | |
| Ethanolamin | 3.75 mg/kg | 0.24 mg/kg | 2 mg/m ³ | | | |

Verbraucher Lokale Effekte

| Chemische Bezeichnung | Langzeitig - Orale Exposition | Langzeitig - Dermale Exposition | Langzeitig - Exposition durch Einatmen | Kurzzeitig - Orale Exposition | Kurzzeitig - Dermale Exposition | Kurzzeitig - Exposition durch Einatmen |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|--|
| Butyldiglykol | | | | | | 50.6 mg/m ³ |
| Ethanolamin - neutralisiert | | | 2 mg/m ³ | | | |
| Ethanolamin | | | 2 mg/m ³ | | | |

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Meerwasser | Süßwassersediment | Meeressediment | Boden |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------------|----------------|-------------|
| Butyldiglykol | 1 mg/L | 0.1 mg/L | 4 mg/kg | 0.4 mg/kg | 0.4 mg/kg |
| Ethanolamin - neutralisiert | 0.085 mg/l | 0.0085 mg/l | 0.425 mg/kg | 0.0425 mg/kg | 0.035 mg/kg |
| Ethanolamin | 0.085 mg/l | 0.0085 mg/l | 0.425 mg/kg | 0.0425 mg/kg | 0.035 mg/kg |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat | 0.0005 mg/L | | | | 0.005 mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

Technische Kontrollmaßnahmen sollten als primäre Schutzmaßnahme gegen die unerwünschte Einwirkung schädlicher Substanzen betrachtet werden. Administrative Kontrollmaßnahmen und PSA (Persönliche Schutzausrüstung) sollten dort zum Einsatz kommen, wo technische Kontrollmaßnahmen fehlen, oder als ergänzende Kontrollmaßnahmen eingesetzt werden, wo technische Kontrollmaßnahmen nicht zur Reduzierung bestimmter Expositionen ausreichen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

Handschutz

Für die Handhabung dieses Produkts ist der folgende Handschuhtyp geeignet: Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Nitril-Kautschuk Dicke der Handschuhe => 0.38 mm Durchbruchzeit => 480 min

Butyl-Kautschuk Dicke der Handschuhe => 0.64 mm Durchbruchzeit => 480 min

Die Angemessenheit des Handschuhmaterials variiert in Abhängigkeit der spezifischen Nutzungsbedingungen. Berücksichtigt werden sollten Variablen wie Betriebseigenschaften, voraussichtliche Kontaktzeit, Aufgabenstellung und andere für die Auswahl der PSA (Persönliche Schutzausrüstung) relevanten Faktoren. Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer. Sämtliche zu Handschuhen bereitgestellten Informationen basieren auf veröffentlichter Literatur und Angaben des Handschuhherstellers. Schutzcremes können exponierte Hautbereiche schützen. Schutzcremes dürfen nicht nach einer Exposition aufgetragen werden. Handschuhe sollten regelmäßig und bei Anzeichen einer Beschädigung des Handschuhmaterials ausgetauscht werden.

Haut- und Körperschutz

Langärmelige Arbeitskleidung. Schürze. Undurchlässige Handschuhe.

Atemschutz

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. Bei Exposition gegenüber Nebel, Spray oder Aerosol geeigneten Atemschutz und Schutzkleidung tragen.

Diese Informationen basieren auf dem Zustand, in welchem das spezifische Produkt geliefert wird und auf der beabsichtigten Verwendung, welche in diesem Sicherheitsdatenblatt angegeben ist. Diese Informationen werden auf Grundlage von Literaturverweisen, Herstellerangaben und -empfehlungen zur Verfügung gestellt und/oder aus Vergleichen mit ähnlichen Substanzen hergeleitet. Das Schutzniveau und die Arten der Expositionskontrollen variieren je nach den potentiellen Expositionsbedingungen.

Hygienemaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

Thermische Gefahren

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

ABSCHNITT 9: PHSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|---|---------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Aggregatzustand @20°C | Flüssigkeit | Aussehen | dunkel bernsteinfarben |
| Geruch | mild | Geruchsschwelle | Es liegen keine Informationen vor |
| <u>Eigenschaft</u> | <u>Werte</u> | <u>Bemerkung</u> | |
| pH-Wert | ~ 10.1 | | |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | < 0 °C / < 32 °F | | |
| Siedepunkt/Siedebereich | > 100 °C / > 212 °F | | |
| Flammpunkt | Nicht zutreffend / | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt | | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht bestimmt | | |

Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| obere Zündgrenze | Nicht bestimmt |
| Untere Entzündbarkeitsgrenze | Nicht bestimmt |

| | |
|-------------------|----------------|
| Dampfdruck | Nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Dampfdichte | Nicht bestimmt |
|--------------------|----------------|

| | | |
|------------------------|-----|-------------------------|
| Relative Dichte | 945 | kg/m ³ @20°C |
|------------------------|-----|-------------------------|

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Löslichkeit(en) | Wasserlöslichkeit: emulgierbar |
|------------------------|--------------------------------|

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient: | Nicht bestimmt |
|--------------------------------|----------------|

| | |
|-------------------------|--|
| n-Octanol/Wasser | |
|-------------------------|--|

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht bestimmt |
|------------------------------------|----------------|

| | |
|------------------------------|----------------|
| Zersetzungstemperatur | Nicht bestimmt |
|------------------------------|----------------|

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | ~ 90 mm ² /s @ 40 °C |
|--------------------------------|---------------------------------|

ASTM-Norm (American Society for Testing and Materials) D 7042

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Explosive Eigenschaften | Nicht zutreffend |
|--------------------------------|------------------|

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht zutreffend |
|----------------------------------|------------------|

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|--|----------------|
| Viskosität, kinematisch (100°C) | Nicht bestimmt |
|--|----------------|

| | |
|-------------------|----------------|
| Stockpunkt | Nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

| | |
|--|----------------|
| Gehalt der flüchtigen organischen Verbindung (ASTM E-1868-10) | Nicht bestimmt |
|--|----------------|

| | |
|---|----------------|
| Gehalt der flüchtigen organischen Verbindung | Nicht bestimmt |
|---|----------------|

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1. Reaktivität**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Laugen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Produktinformationen - Hauptexpositionen**

| | |
|-----------------|---------------|
| Einatmen | Keine bekannt |
|-----------------|---------------|

| | |
|---------------------|---|
| Augenkontakt | Reizt die Augen |
| Hautkontakt | Reizt die Haut; Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen |
| Verschlucken | Keine bekannt |

Akute Toxizität - Produktinformationen

Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

Akute Toxizität - Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | LD50 Oral (Ratte) | LD50 Dermal (Ratte/Kaninchen) | LC50 Einatmen |
|---|----------------------|--|---------------|
| Hochausraffiniertes, niedrigviskoses Mineralöl/Kohlenwasserstoffe (Viskosität >7 - < 20,5 cSt bei 40°C) | >2000 mg/kg | >2000 mg/kg | |
| Butylidiglykol | 3384 mg/kg (Rat) | = 2700 mg/kg (Rabbit) | |
| Ethanolamin - neutralisiert | 1720 mg/kg (Rat) | = 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit) | |
| Ethanolamin | 1720 mg/kg (Rat) | = 1 mL/kg (Rabbit) = 1025 mg/kg (Rabbit) | |
| Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters | >2000 mg/kg (Rat) | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate | = 1470 mg/kg (Rat) | | |

| | |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Reizt die Haut. |
| Schwere Augenschädigung /-reizung | Reizt die Augen. |
| Sensibilisierung | |
| Sensibilisierung der Atemwege | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| Hautsensibilisierung | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| Karzinogenität | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| Reproduktionstoxizität | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt |
| Aspirationsgefahr | Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt. |
| Andere schädliche Wirkungen | Bei der Herstellung des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes wurde die von der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung im Mai 2013 herausgegebene Publikation Nr. 031 berücksichtigt. Wie darin angegeben, liegt für Dicyclo-Hexylamin gegenwärtig keine einheitliche Einstufung des Herstellers und gemäß REACH-Klassifizierung vor. Die in diesem Dokument verwendete Einstufung hat die europäische harmonisierte Einstufung zur Grundlage. |

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Pseudokirchneriella subcapitata 66.1: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50
(Grünalge)

Daphnia magna (Großer Wasserfloh) 110.1: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

| Chemische Bezeichnung | Toxizität gegenüber Algen | Toxizität gegenüber Fischen | Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren |
|---|--|--|--|
| Dicylohexylamin, neutralisiert | | 62: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static | |
| Butyldiglykol | 100: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50 | 1300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static | 2850: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Ethanolamin - neutralisiert | 2.8: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through | 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Ethanolamin | 2.8: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through | 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 |
| Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters | 150: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static | 24: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static | 6.31: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 static |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate | 0.053: 72 h Scenedesmus subspicatus mg/L EC50 | 0.067: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 | 0.16: 48 h Daphnia Magna mg/L EC50 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Chemische Bezeichnung | log Pow |
|---|---------|
| Dicylohexylamin, neutralisiert | 3.5 |
| Ethanolamin - neutralisiert | -1.91 |
| Ethanolamin | -1.91 |
| Neutralised Phosphoric acid, mono- and di-C11-14 (linear and branched) alkyl esters | 2.18 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamate | 2.8 |

12.4. Mobilität

Es liegen keine Informationen vor

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT). Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB).

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen

Kontaminierte Verpackung

Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden. Alle Kennzeichnungshinweise beachten, bis der Behälter gereinigt, in den ursprünglichen Zustand versetzt oder zerstört wurde.

Sonstige Daten

Nach europäischem Abfallkatalog bzw Abfallverzeichnisverordnung erfolgt die Zuordnung zu Abfallschlüsselnummern nicht produktspezifisch, sondern unter Berücksichtigung der Anwendung. Abfälle sind der Herkunft entsprechend der jeweiligen Tätigkeit der Abfallart/Schlüsselnummer zuzuordnen. Gegebenenfalls sind Zuordnungen zu mehreren Arten/Nummer erforderlich.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer

Nicht reguliert

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht reguliert

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht reguliert

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht reguliert

14.5. Umweltgefahren

Keine

14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Keine

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht zutreffend

IMDG/IMO

Nicht reguliert

| | |
|-------------|-----------------|
| <u>ADR</u> | Nicht reguliert |
| <u>IATA</u> | Nicht reguliert |
| <u>ADN</u> | Nicht reguliert |

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

EU-Vorschriften

Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) (EG 1272/2008)
 Verordnung für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung EG 1907/2006 (REACH) mit der Vorschriftenänderung EG 2015/830
 Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße/Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
 Internationale Zivilluftfahrtorganisation / Bestimmungen der International Air Transport Association (IATA) über Gefahrgüter

Gebrauchsbeschränkungen

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe mit Verwendungsbeschränkung(en) nach Anhang XVII der Verordnung (EG)(Nr. 1907/2006, (REACH). Diese Beschränkung gilt für Produkte, die an die breite Öffentlichkeit abgegeben werden.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgnis erregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)

Nicht zutreffend

Gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU) genannte gefährliche Stoffe

Nicht zutreffend

Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

Dieses Erzeugnis enthält eines oder mehrere Biozide zur Bekämpfung einer mikrobiellen Schädigung :
 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat.

Nationale Vorschriften

Deutschland

WGK-Einstufung (AwSV)

Wassergefährdend (WGK 2)

Internationale Vorschriften

Das Montrealprotokoll zu Stoffen, die die Ozonschicht abbauen

Nicht zutreffend

Das Stockholmer Übereinkommen über persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

Chemikalien bedarf der auf Kenntnis der Sachlage gegründeten vorherigen Zustimmung

Nicht zutreffend

Internationale Bestandsverzeichnisse

In Bestandsinformationen können alternative CAS-Nummern oder nicht in diesem Dokument genannte Ausnahmen verwendet werden. Für weitere Informationen bitte kontaktieren:.. ProductStewardship@houghtonintl.com.

| | |
|--------------|--|
| TSCA | Erfüllt |
| DSL | KEINER der Bestandteile ist im Chemikaliensortiment enthalten. |
| AICS | Erfüllt nicht |
| PICCS | Erfüllt nicht |
| KECL | Erfüllt nicht |
| IECSC | Erfüllt |
| ENCS | Erfüllt nicht |
| TCSI | Erfüllt nicht |
| NZIoC | Erfüllt nicht |

Legende:

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

TCSI - Taiwanesisches Verzeichnis der auf dem nationalen Markt vorhandenen chemischen Stoffe

NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

Sonstige Angaben

Nicht zutreffend

Die hochraffinierten Mineralöle/Kohlenwasserstoffe mit niedriger Viskosität (Viskosität >7 - <20,5 in cSt bei 40°C) enthalten eine oder mehrere Substanzen mit den folgenden CAS-/EC-Nummern/REACH-Registriernummern:

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr | EG-Nr | REACH Registrierungsnummer |
|---|------------|-----------|----------------------------|
| Destillate (Erdöl), straight-run-mittel- | 64741-44-2 | 265-044-7 | |
| Destillate (erdöl), schwere hydrogekrackte | 64741-76-0 | 265-077-7 | 01-2119486951-26-xxxx |
| Destillate (erdöl), lösungsmittelaufbereitete schwere paraffinhaltige grundöl | 64741-88-4 | 265-090-8 | |
| Destillate (erdöl), lösungsmittelaufbereitete leichte paraffinhaltige | 64741-89-5 | 265-091-3 | 01-2119487067-30-xxxx |
| Rückstandsöle (erdöl), lösungsmitteldeasphaltierte | 64741-95-3 | 265-096-0 | 01-2119487081-40-xxxx |
| Destillate (erdöl), lösungsmittelaufbereitete schwere naphthenhaltige | 64741-96-4 | 265-097-6 | 01-2119483621-38-xxxx |
| Rückstandsöle (erdöl), lösungsmittelaufbereitete | 64742-01-4 | 265-101-6 | 01-2119488707-21-xxxx |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere | 64742-46-7 | 265-148-2 | 01-2119459347-30-xxxx |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte mittlere | 64742-46-7 | 934-956-3 | 01-2119827000-58-xxxx |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte | 64742-47-8 | 265-149-8 | 01-2119456620-43-xxxx |
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | 64742-52-5 | 265-155-0 | 01-2119467170-45-xxxx |
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte leichte naphthenhaltige | 64742-53-6 | 265-156-6 | 01-2119480375-34-xxxx |

| | | | |
|--|---------------|-----------|-----------------------|
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | 64742-54-7 | 265-157-1 | 01-2119484627-25-xxxx |
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx |
| Destillate (erdöl), mit wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | 64742-55-8 | 265-158-7 | 01-2119487077-29-xxxx |
| Destillate (erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx |
| Destillate (erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige | 64742-56-9 | 265-159-2 | 01-2119480132-48-xxxx |
| Rückstandsöle (erdöl), mit wasserstoff behandelte | 64742-57-0 | 265-160-8 | 01-2119489287-22-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent | 64742-58-1 | 265-161-3 | |
| Rückstandsöle (erdöl), lösungsmittelentwachste | 64742-62-7 | 265-166-0 | 01-2119480472-38-xxxx |
| Destillate (erdöl), lösungsmittelentwachste schwere paraffinhaltige | 64742-65-0 | 265-169-7 | 01-2119471299-27-xxxx |
| Paraffinöle (Erdöl), katalytisch entwachste leichte | 64742-71-8 | 265-176-5 | |
| 1-Decen, Homopolymer, hydriert | 68037-01-4 | 500-183-1 | 01-2119486452-34-xxxx |
| Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based | 72623-83-7 | 276-735-8 | |
| Schmieröle (erdöl), C20-50-, mit wasserstoff behandelte neutrale aus öl, hohe viskosität | 72623-85-9 | 276-736-3 | 01-2119555262-43-xxxx |
| Schmieröle (erdöl), C15-30-, mit wasserstoff behandelte neutrale aus öl | 72623-86-0 | 276-737-9 | 01-2119474878-16-xxxx |
| Schmieröle (Erdöl), C20-50-, mit Wasserstoff behandelte neutrale aus Öl | 72623-87-1 | 276-738-4 | 01-2119474889-13-xxxx |
| Schmieröle | 74869-22-0 | 278-012-2 | 01-2119495601-36-xxxx |
| Weissöle nach DAB | 8042-47-5 | 232-455-8 | 01-2119487078-27-xxxx |
| C18-C50 branched, cyclic and linear hydrocarbons – Distillates | 848301-69-9 | 482-220-0 | 01-0000020163-82-xxxx |
| Hydrocarbons, C14-C19, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | NOT AVAILABLE | 920-114-2 | 01-2119459347-30-xxxx |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) nach Verordnung (EC) Nr. 1907/2006 ist nicht erforderlich

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Repr. - Reproduktionstoxizität
 Asp. Tox. - Aspirationstoxizität
 Acute Tox. - Akute Toxizität
 Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität
 Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität
 Eye Dam. - Augenschaden/-reizung
 Eye Irrit. - Augenreizung
 Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut
 Skin Irrit. - Hautreizung
 Skin Sens. - Hautallergen
 Resp. Sens. - Inhalationsallergen
 STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition
 STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
 VOC - Flüchtige organische Verbindungen

Der vollständige Text der H-Sätze, auf die gegebenenfalls unter Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • H224 - Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar • H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar • H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar • H270 - Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel • H271 - Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel • H272 - Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel • H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein • H300 - Lebensgefahr bei Verschlucken • H301 - Giftig bei Verschlucken • H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken • H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein • H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt • H311 - Giftig bei Hautkontakt • H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt • H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden • H315 - Verursacht Hautreizungen • H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen • H318 - Verursacht schwere Augenschäden • H319 - Verursacht schwere Augenreizung • H330 - Lebensgefahr bei Einatmen • H331 - Giftig bei Einatmen • H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen • H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen • H335 - Kann die Atemwege reizen • H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen • H340 - Kann genetische Defekte verursachen | <ul style="list-style-type: none"> • H341 - Kann vermutlich genetische Defekte verursachen • H350 - Kann Krebs erzeugen • H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen • H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen • H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen • H362 - Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen • H370 - Schädigt die Organe • H371 - Kann die Organe schädigen • H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition • H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition • H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen • H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung • H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung • H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung • H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung • H360Df - Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen • H360D - Kann das Kind im Mutterleib schädigen • H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen • H360F - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen • H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen • H361fd - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen • H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen • EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen • EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich • EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen |
|---|---|

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

| | |
|-----------------------------------|---|
| Physikalische Gefahren | Auf Basis von Prüfdaten |
| Gesundheitsgefahren | Berechnungsverfahren |
| Umweltgefahren | Berechnungsverfahren |
| AUSNAHME | |
| Akute aquatische Toxizität | Übertragungsgrundsatz „Im Wesentlichen ähnliche Gemische“ |

Überarbeitet am: 25-03-2019

Abänderungsvermerk: Dieses SDB wurde in folgenden Abschnitten überarbeitet, 15, 8, 3.

Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.