



SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 04-09-2015

Version 2

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

1.1.

Produktidentifikator

Produktcode: 26069214-M
Produktcode (DE): - 63240000
Produktcode (IT): - EDW6055F
Produktcode (ES): - 400580
Produktname ENSIS DW 6055
Produkt Registrierungsnummer
 Dänemark -
 Norwegen -
 Schweden -
EC #
Reiner Stoff/reine Zubereitung Enthält Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

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

Empfohlene Verwendung Korrosionsschutzmittel

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
E-mail: MSDS@uk.houghtonglobal.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
Meerpaal 12 A. NL - 4904.SK Oosterhout.
Telefoon: +31 162458400
Fax: +31 162 458205
Email: 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 EUROPE N.V Sivuliike Suomessa
Lautamiehentie 3
02770 ESPOO
Puh. 00-8596 395
Fax. 09-8596 396
LY: 1957249-8
E-mail: info@houghton.fi

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

Mento AS
Kontinentalveien
Postboks 44
4098 Tananger
Norway
Tel: +47 51 64 86 00
www.Mento.no

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

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

Houghton Romania
2A, Jiului Street
4th Floor / Room 2
013219 Bucharest
Phone: +40 21 667 06 15
Fax: +40 21 667 09 70

Houghton Kimya San. A.Ş
Kosuyolu Mah
Asma Dall Sok
No: 1434718 Kadıköy
İstanbul
Türkiye
Phone Number: +90 216 325 15 15

1.4. Notfall-Telefonnummer

3E Company: (+)1 760 476 3961 (Kode 333938)

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	Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 224 919 293
Dänemark	Ring til Giftlinjen på +45 82 12 12 12
Estland	Mürgistusteabekeskuse +372 626 93 90
Finnland	Hätäpuhelinumero +358 09 471 977
Frankreich	Numéro d'appel d'urgence +33 (0)1 45 42 5959
Ungarn	Díjmentesen hívható zöld szám +36 80 20 11 99
Irland	Emergency telephone number +353 01 809 2166
Lettland	Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 6704 2473
Litauen	Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52
Niederlande	Telefoonnummer voor +31 30 274 88 88
Norwegen	Nødnummer +47 22 59 13 00
Polen	112
Portugal	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
Spanien	Número de teléfono de emergencia +34 91 562 0420
Schweden	Telefonnummer för nödsituationer +46 08 33 12 31 (09:00-17:00)
Schweiz	145; 041 44 251 51 51 (www.toxi.ch)
Türkei	(+)1 760 476 3959 (Kode 333938)

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Schwere Augenschädigung/-reizung	Kategorie 2 - (H319)
Sensibilisierung durch Hautkontakt	Kategorie 1 - (H317)
Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2 - (H411)
Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 3

2.2. Kennzeichnungselemente

Enthält Sulfonic acids, petroleum, calcium salts



Signalwort
ACHTUNG

Gefahrenhinweise

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
 H319 - Verursacht schwere Augenreizung
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
 H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar
 EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen

P-Sätze – Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P280 - Augen-/Gesichtsschutz tragen
 P370 + P378 - Bei Brand: Spritzwasser zum Löschen verwenden
 P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen
 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. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
 P501 - Inhalt/Behälter einer genehmigten Deponie zuführen

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar

- 40.37121 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter oraler Toxizität
- 40.48121 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter dermalen Toxizität
- 70.92121 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Gas)
- 70.92121 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Dampf)
- 70.92121 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter akuter inhalativer Toxizität (Staub/Nebel)

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 (VO (EG) 1272/2008)	REACH Registrierungsnummer
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, oxidized, calcium salts	270-701-6	68476-81-3	25% - 50%	Eye Irrit. 2 (H319)	Keine Daten verfügbar
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	927-344-2	NOT AVAILABLE	10% - 25%	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)	01-2119463586-28-xxx x
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	919-857-5	NOT AVAILABLE	10% - 25%	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336) (EUH066)	01-2119463258-33-xxx x
Naphtha (petroleum),	265-150-3	64742-48-9	2.5% - 10%	Flam. Liq. 3 (H226)	01-2119463258-33-xxx

hydrotreated heavy				Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H336)	x
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	263-093-9	61789-86-4	2.5% - 10%	Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317)	Keine Daten verfügbar
Butyldiglykol	203-961-6	112-34-5	1% - 2.5%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119475104-44-xxx x

Weitere Angaben

Produkt enthält Mineralöl mit weniger als 3 % DMSO-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346.

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. Kann eine allergische Reaktion hervorrufen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
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.
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 und reichlich Wasser nachtrinken. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen.
Schutz der Ersthelfer	Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung eine Sperre verwenden.

4.2. Wichtigste sowohl akute als auch verzögerte Symptome und Auswirkungen

Wichtigste Symptome	Kann allergische Hautreaktion verursachen, Rötung, Juckreiz, Ausschlag, Augenschaden/-reizung
----------------------------	---

4.3. Angabe der benötigten ärztlichen Soforthilfe und Spezialbehandlung

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

ABSCHNITT 5: LÖSCHMASSNAHMEN

5.1. Löschmittel**Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen, CO₂, Trockenlöschpulver oder Schaum verwenden, Wassersprühstrahl oder Nebel, Behälter / Tanks mit Sprühwasser kühlen

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken

5.2. Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Spezielle Gefahren**

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen. Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid und unverbrannte

Kohlenwasserstoffe (Rauch). Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen. Ablaufendes Wasser kann die Umwelt schädigen. Dieser Stoff verursacht eine Brandgefahr, da er auf Wasser schwimmt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können toxische Gase entstehen, unter anderem CO und CO₂

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Wie normalerweise bei einem Brand, umluftunabhängiges, mit Überdruck luftversorgtes Atemgerät tragen, MSHA/NIOSH

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI INBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Alle Zündquellen entfernen. Für angemessene Lüftung sorgen. 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. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Für angemessene Lüftung sorgen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Lagerfähigkeit

Lagerfähigkeit 12 Monate.

Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Laugen

7.3. Spezifische Endverwendungszwecke

Bestimmte Verwendung(en) Korrosionsschutzmittel

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**8.1. Zu überwachende Parameter**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, oxidized, calcium salts				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 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	VME: 10 ppm VME: 67.5 mg/m ³ VLCT: 15 ppm VLCT: 101.2 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³

Chemische Bezeichnung	Deutschland	Italien	Portugal	Die Niederlande
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 600 mg/m ³			
Butyldiglykol	MAK: 10 ppm MAK: 67 mg/m ³ Ceiling / Peak: 15 ppm Ceiling / Peak: 100.5 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³		Skin STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Irland
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, oxidized, calcium salts				STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)				STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy		STEL: 100 ppm STEL: 600 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 300 mg/m ³	STEL: 900 mg/m ³ TWA: 300 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)
Butyldiglykol	STEL 15 ppm STEL 101.2 mg/m ³ MAK: 10 ppm MAK: 67.5 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³ MAK: 10 ppm MAK: 67 mg/m ³	NDSch: 100 mg/m ³ NDS: 67 mg/m ³	TWA: 10 ppm TWA: 67.5 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m ³

Chemische Bezeichnung	Finnland	Dänemark	Norwegen	Schweden
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, oxidized, calcium salts	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma)

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietäge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetäke)	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu)	TWA: 1 mg/m ³ (Olietäge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetäke)	LLV: 1 mg/m ³ STV: 3 mg/m ³ (Oljedimma)
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: 20 ppm STEL: 102 mg/m ³	LLV: 15 ppm LLV: 100 mg/m ³ STV: 30 ppm STV: 200 mg/m ³

Chemische Bezeichnung	Tschechische Republik	Ungarn	Bulgarien	Rumänien
Butyldiglykol	Ceiling: 100 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³	STEL: 101.2 mg/m ³ TWA: 67.5 mg/m ³		TWA: 150 mg/m ³ STEL: 250 mg/m ³

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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)		44 mg/kg	330 mg/m ³			
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		300 mg/kg	1500 mg/m ³			
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy		208 mg/kg	871 mg/m ³			
Butyldiglykol		20 mg/kg	67.5 mg/m ³			

Arbeitnehmer Lokale Effekte

Chemische Bezeichnung	Langzeitig - Orale Exposition	Langzeitig - Dermale Exposition	Long term - Inhalation exposure	Kurzzeitig - Orale Exposition	Kurzzeitig - Dermale Exposition	Kurzzeitig - Exposition durch Einatmen
Butyldiglykol			67.5 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
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	26 mg/kg	26 mg/kg	71 mg/m ³			
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	300 mg/kg	300 mg/kg	900 mg/m ³			
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	125 mg/kg	125 mg/kg	185 mg/m ³			
Butyldiglykol		10 mg/kg	34 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

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
---------------	--------	----------	---------	-----------	-----------

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen	Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Persönliche Schutzausrüstung	
Augenschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.
Handschutz	Schutzhandschuhe gemäß EN 374. 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.
Haut- und Körperschutz	Antistatische Stiefel. Brand-/Flammensichere / -hemmende Kleidung tragen. Undurchlässige Handschuhe.
Atemschutz	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. Bei Exposition durch Sprühnebel oder Aerosol geeignetes Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.
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	braun, thixotrop
Geruch	Erdöldestillate	Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkung</u>
pH-Wert	nicht anwendbar	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Information verfügbar	
Siedepunkt/Siedebereich	Keine Information verfügbar	
Flammpunkt	45 °C / 113 °F	ASTM D 93
Verdampfungsgeschwindigkeit	Es liegen keine Informationen vor	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Es liegen keine Informationen vor	
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		
obere Zündgrenze	6 (vol.%)	
Untere Entzündbarkeitsgrenze	0.6 (vol.%)	
Dampfdruck	Keine Information verfügbar	
Dampfdichte	Keine Information verfügbar	
Relative Dichte	0.87	g/cm ³ @15°C
Löslichkeit(en)	Unlöslich in Wasser	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht zutreffend	
Selbstentzündungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	
Zersetzungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	
Viskosität, kinematisch	> 20.6 mm ² /s @ 40 °C	
Explosionsgefahr	Nicht zutreffend	
Oxidierende Eigenschaften	Nicht zutreffend	

SONSTIGE ANGABEN

Viskosität, kinematisch (100°C)	Keine Information verfügbar
Stockpunkt	Keine Information verfügbar
VOC Content (ASTM E-1868-10)	Es liegen keine Informationen vor
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen	Es liegen keine Informationen vor

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

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel, Starke Säuren, Starke Laugen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch unvollständige Verbrennung und Thermolyse können toxische Gase entstehen, unter anderem CO und CO₂.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produktinformationen - Hauptexpositionswege

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

Akute Toxizität - Produktinformationen

Das Produkt stellt gemäß bekannter Informationen keine akute Vergiftungsgefahr dar.

Akute Toxizität - Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 Oral (Ratte)	LD50 Dermal (Ratte/Kaninchen)	LC50 Einatmen
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cylics, <2% aromatics	>5000 mg/kg (Rat)	9300 mg/kg (Rabbit)	
Naphtha (petroleum), hydrotreated	> 5000 mg/kg (Rat)	> 3160 mg/kg (Rabbit)	

heavy			
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	> 5000 mg/kg (Rat)	> 4000 mg/kg (Rabbit)	
Butyldiglykol	3384 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Keine bekannt.

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizt die Augen.

Sensibilisierung

Atemsensibilisierung Keine bekannt.
Sensibilisierung durch Hautkontakt Skin Sens. Cat. 1.

Keimzell-Mutagenität Keine bekannt.

Karzinogenität Keine bekannt.

Reproduktionstoxizität Keine bekannt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition Kann Schläfrigkeit und Schwindel verursachen

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition Keine bekannt

Aspirationsgefahr Keine bekannt.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Chemische Bezeichnung	Toxizität gegenüber Algen	Toxizität gegenüber Fischen	Toxizität bei Mikroorganismen	Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren
Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	4.6 - 10: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	10 - 30: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50		10 - 22: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	>1000: Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	>1000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50		>1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy		2200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50		
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts		5.7 - 9.7: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static		6.2 - 12: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar, kann jedoch durch Mikroorganismen abgebaut werden und wird deshalb als selbst biologisch abbaubar betrachtet.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor

12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt ist unlöslich und schwimmt auf der Wasseroberfläche

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 (sPvB).

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
Verunreinigte Verpackungen	Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Alle Kennzeichnungshinweise beachten, bis der Behälter gereinigt, in den ursprünglichen Zustand versetzt oder zerstört wurde.
Sonstige Daten	Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produktsondern anwendungsbezogen. Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer

UN1993

14.2. UN-ordnungsgemäße Versandbezeichnung

Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g

(HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%), HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYLICS, <2% AROMATICS)

14.3. Transportgefahrenklassen

3

14.4. Verpackungsgruppe

III

14.5. Umweltgefahren

ja

14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

kein(e,er)

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht zutreffend

IMDG/IMO

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%), HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYLICS, <2% AROMATICS)
Gefahrklasse	3
UN No.	UN1993
Verpackungsgruppe	III
EmS	F-E, S-E
Beschreibung	UN1993, Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%), HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYLICS, <2% AROMATICS), 3, III, (48°C c.c.), Meeresschadstoff (Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))

ADR/RID

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%), HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYLICS, <2% AROMATICS)
Gefahrklasse	3
UN No.	UN1993
Verpackungsgruppe	III
Klassifizierungscode	F1
Beschreibung	UN1993, Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%), HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYLICS, <2% AROMATICS), 3, III (D/E)
Umweltgefahr	ja
ADR/RID-Gefahrzettel	3
Tunnelbeschränkungscode	(D/E)

ICAO/IATA

UN No.	UN1993
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%), HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYLICS, <2% AROMATICS)
Gefahrklasse	3
Verpackungsgruppe	III
ERG Code	3L
Beschreibung	UN1993, Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%), HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALKANES, ISOALKANES, CYLICS, <2% AROMATICS), 3, III

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) (EG 1272/2008)
Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

WGK-Einstufung

Wassergefährdend (WGK 2)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Information verfügbar

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

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

<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 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
--	---

Expositionsszenario

Keine Information verfügbar

Überarbeitet am:

04-09-2015

Abänderungsvermerk

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.