


| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 1 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung : BORMAX Diesel

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung, Verwendung durch Verbraucher

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Unex Handels GmbH

Nordwestbahnstraße 39/8

1200 Wien

T 0043 1 375 00 34 - F 0043 1 375 00 34 - 888

office@unex.co.at

1.4. Notrufnummer

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer |
|-------------|--|--|------------------------------------|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn B -1120 Brussels | +32 70 245 245 |
| Dänemark | Giftlinjen Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV | +45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55 |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité Charité-Universitätsmedizin - Campus Benjamin Franklin, Berlin | Hindenburgdamm 30 12203 Berlin | +49 30 19240 |
| Luxemburg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn B -1120 Brussels | +352 8002-5500 |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) | Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna | +43 1 406 43 43 |
| Schweiz | Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich | +41 442 51 51 51 |


ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| | |
|-------------------|--------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Muta. 1B | H340 |
| Carc. 1B | H350 |
| Repr. 2 | H361fd |
| STOT SE 3 | H336 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Volltext der Gefahrenklassen und Gefahrenhinweise: siehe Kapitel 16

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 2 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]



Gefahrenpiktogramme :

GHS07

GHS08

GHS09

Signalwort :

Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe :

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische; Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend); Toluol; amines, hydrogenated tallow alkyl

Gefahrenhinweise :

H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 - Verursacht Hautreizungen.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H340 - Kann genetische Defekte verursachen.
H350 - Kann Krebs erzeugen.
H361fd - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen.
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen.

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren :

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung : Keine Informationen verfügbar.


ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht anwendbar

3.2. Gemisch

| Stoffname | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|--|
| Schmieröle, DMSO<3% | (CAS-Nr.) 74869-22-0 (EG-Nr.) 278-012-2 (Index-Nr.) 649-484-00-0 | 33 - 55 | Nicht eingestuft |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische | (CAS-Nr.) 64742-88-7 (EG-Nr.) 265-191-7 (Index-Nr.) 649-405-00-X | 33,44 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 3 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

| | | | |
|--|--|-------------|---|
| Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) | (CAS-Nr.) 64742-95-6 (EG-Nr.) 265-199-0 (Index-Nr.) 649-356-00-4 | 8,36 | Flam. Liq. 1, H224 Skin Irrit. 2, H315 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze | (CAS-Nr.) 68608-26-4 (EG-Nr.) 271-781-5 | 0,55 - 2,75 | Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol | (CAS-Nr.) 67-63-0 (EG-Nr.) 200-661-7 (Index-Nr.) 603-117-00-0 | 0,55 - 2,75 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| 2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol | (CAS-Nr.) 111-46-6 (EG-Nr.) 203-872-2 (Index-Nr.) 603-140-00-6 | 0,55 - 2,75 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 |
| amines, hydrogenated tallow alkyl | (CAS-Nr.) 61788-45-2 (EG-Nr.) 262-976-6 (Index-Nr.) 612-284-00-9 | 0,55 - 2,75 | Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Toluol | (CAS-Nr.) 108-88-3 (EG-Nr.) 203-625-9 (Index-Nr.) 601-021-00-3 | <= 2,2 | Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 |
| Dinatriumtetraboratdecahydrat, Boraxdecahydrat Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Disodium tetraborate, anhydrous) | (CAS-Nr.) 1303-96-4 (EG-Nr.) 215-540-4 (Index-Nr.) 005-011-01-1 | 0,19 | Repr. 1B, H360FD |

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Stoffname | Produktidentifikator | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|--|---|--------------------------------------|
| Dinatriumtetraboratdecahydrat, Boraxdecahydrat | (CAS-Nr.) 1303-96-4 (EG-Nr.) 215-540-4 (Index-Nr.) 005-011-01-1 | (C >= 8,5) Repr. 1B, H360FD |

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.


ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Zusätzliche Hinweise : Rettungskräfte: Achten Sie auf Ihre eigene Sicherheit. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatische Behandlung.
- Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
- Hautkontakt : Kontaminierte Kleidung ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
- Berührung mit den Augen : Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Mund gründlich mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Einatmen : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- Hautkontakt : Verursacht Hautreizungen.
- Berührung mit den Augen : Verursacht schwere Augenreizung.
- Verschlucken : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- Chronische Symptome : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Kann Krebs erzeugen. Kann genetische Defekte verursachen.

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 4 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Risiken : Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch. Nicht entzündlich. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben : Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. Abfallbeseitigung gemäß den geltenden umweltschutzrechtlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Unbeteiligte Personen evakuieren. windseitig nähern. Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Empfohlene Personenschutz-ausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.1.2. Einsatzkräfte

Einsatzkräfte : Stellen Sie sicher, dass Verfahren und Trainings zur Not-Dekontaminierung und Beseitigung erfolgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen


Nicht in Oberflächengewässer oder die Abwasserleitung fließen lassen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorbierendem Material aufnehmen und in Entsorgungsbehälter geben. Größere Mengen verschüttetes Produkt durch Abpumpen zurückgewinnen (explosionsgeschützte Pumpe oder Handpumpe verwenden). Zur Entsorgung in einen geeigneten Abfallcontainer geben gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen geben (s. Abschnitt 13). Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 5 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | BORMAX Diesel | Ersetzt : |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

Hygienemaßnahmen : Sorgen Sie für eine gute Arbeitshygiene. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Einzeln reinigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten.

Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.


7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine Daten verfügbar.


ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter


| 2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol (67-63-0) | | |
|---|--|---|
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 500 mg/m ³ (short time value for large casting) |
| Österreich | MAK (ppm) | 200 ppm (short time value for large casting) |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (mg/m ³) | 2000 mg/m ³ 2000 mg/m ³ (STEL for large casting valid till 12/31/2013) |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (ppm) | 800 ppm 800 ppm (STEL for large casting valid till 12/31/2013) |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |
| Belgien | Grenzwert (ppm) | 200 ppm |
| Belgien | Kurzzeitwert (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |
| Belgien | Kurzzeitwert (ppm) | 400 ppm |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 980,0 mg/m ³ |
| Bulgarien | OEL STEL (mg/m ³) | 1225,0 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 999 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm) | 400 ppm |
| Kroatien | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 1250 mg/m ³ |
| Kroatien | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm) | 500 ppm |
| Tschechische Republik | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 490 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 200 ppm |
| Estland | OEL TWA (mg/m ³) | 350 mg/m ³ |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 6 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

| 2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol (67-63-0) | | |
|---|---|--|
| Estland | OEL TWA (ppm) | 150 ppm |
| Estland | OEL STEL (mg/m ³) | 600 mg/m ³ |
| Estland | OEL STEL (ppm) | 250 ppm |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (ppm) | 200 ppm |
| Finnland | HTP-arvo (15 min) | 620 mg/m ³ |
| Finnland | HTP-arvo (15 min) (ppm) | 250 ppm |
| Frankreich | VLE (mg/m ³) | 980 mg/m ³ |
| Frankreich | VLE (ppm) | 400 ppm |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 500 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 200 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Deutschland | TRGS 903 (BGW) | 25 mg/l (Medium: whole blood - Time: end of shift - Parameter: Acetone) 25 mg/l (Medium: urine - Time: end of shift - Parameter: Acetone) |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 980 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL TWA (ppm) | 400 ppm |
| Griechenland | OEL STEL (mg/m ³) | 1225 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL STEL (ppm) | 500 ppm |
| Ungarn | AK-érték | 500 mg/m ³ |
| Ungarn | CK-érték | 2000 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (ppm) | 200 ppm |
| Irland | OEL (15 min ref) (ppm) | 400 ppm |
| Lettland | OEL TWA (mg/m ³) | 350 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (mg/m ³) | 350 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (ppm) | 150 ppm |
| Litauen | TPRV (mg/m ³) | 600 mg/m ³ |
| Litauen | TPRV (ppm) | 250 ppm |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 900 mg/m ³ |
| Polen | NDSch (mg/m ³) | 1200 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA (ppm) | 200 ppm |
| Portugal | OEL STEL (ppm) | 400 ppm |
| Rumänien | OEL TWA (mg/m ³) | 200 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA (ppm) | 81 ppm |
| Rumänien | OEL STEL (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL STEL (ppm) | 203 ppm |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (ppm) | 200 ppm |
| Slowakei | NPHV (Hraničná) (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL TWA (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 7 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

| 2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol (67-63-0) | | |
|--|---|---|
| Slowenien | OEL TWA (ppm) | 200 ppm |
| Slowenien | OEL STEL (mg/m ³) | 2000 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL STEL (ppm) | 800 ppm |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 500 mg/m ³ (the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited) |
| Spanien | VLA-ED (ppm) | 200 ppm (the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound is prohibited) |
| Spanien | VLA-EC (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |
| Spanien | VLA-EC (ppm) | 400 ppm |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 350 mg/m ³ |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 150 ppm |
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 600 mg/m ³ |
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (ppm) | 250 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 999 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (ppm) | 400 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 1250 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (ppm) | 500 ppm |
| Norwegen | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 245 mg/m ³ |
| Norwegen | Grenseverdier (AN) (ppm) | 100 ppm |
| Norwegen | Grenseverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³) | 245 mg/m ³ |
| Norwegen | Grenseverdier (Kortidsverdi) (ppm) | 100 ppm |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |
| Schweiz | VME (ppm) | 200 ppm |
| Schweiz | VLE (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |
| Schweiz | VLE (ppm) | 400 ppm |
| Australien | TWA (mg/m ³) | 983 mg/m ³ |
| Australien | TWA (ppm) | 400 ppm |
| Australien | STEL (mg/m ³) | 1230 mg/m ³ |
| Australien | STEL (ppm) | 500 ppm |
| Kanada (Quebec) | VECD (mg/m ³) | 1230 mg/m ³ |
| Kanada (Quebec) | VECD (ppm) | 500 ppm |
| Kanada (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 985 mg/m ³ |
| Kanada (Quebec) | VEMP (ppm) | 400 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 200 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 400 ppm |
| USA - IDLH | US IDLH (ppm) | 2000 ppm (10% LEL) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 980 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (ppm) | 400 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (STEL) (mg/m ³) | 1225 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (STEL) (ppm) | 500 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 980 mg/m ³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (ppm) | 400 ppm |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 8 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

| 2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol (111-46-6) | | |
|--|--|---|
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 44 mg/m ³ |
| Österreich | MAK (ppm) | 10 ppm |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (mg/m ³) | 176 mg/m ³ |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (ppm) | 40 ppm |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 101 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm) | 23 ppm |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 11 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 2,5 ppm |
| Estland | OEL TWA (mg/m ³) | 45 mg/m ³ |
| Estland | OEL TWA (ppm) | 10 ppm |
| Estland | OEL STEL (mg/m ³) | 90 mg/m ³ |
| Estland | OEL STEL (ppm) | 20 ppm |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 44 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 10 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Irland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (ppm) | 23 ppm |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 300 mg/m ³ (calculated) |
| Irland | OEL (15 min ref) (ppm) | 69 ppm (calculated) |
| Lettland | OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (mg/m ³) | 45 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (ppm) | 10 ppm |
| Litauen | TPRV (mg/m ³) | 90 mg/m ³ |
| Litauen | TPRV (ppm) | 20 ppm |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Rumänien | OEL TWA (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA (ppm) | 115 ppm |
| Rumänien | OEL STEL (mg/m ³) | 800 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL STEL (ppm) | 184 ppm |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 44 mg/m ³ |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (ppm) | 10 ppm |
| Slowakei | NPHV (Hraničná) (mg/m ³) | 90 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL TWA (mg/m ³) | 44 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL TWA (ppm) | 10 ppm |
| Slowenien | OEL STEL (mg/m ³) | 176 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL STEL (ppm) | 40 ppm |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 45 mg/m ³ (the limit value applies to the combined concentration of vapour and aerosol) |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 10 ppm (the limit value applies to the combined concentration of vapour and aerosol) |



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 9 / 23

Revision nr : 1.0

Ausgabedatum :
11/03/2016

BORMAX Diesel

Ersetzt :

2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol (111-46-6)

| | | |
|------------------------|---|------------------------------------|
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 90 mg/m ³ |
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (ppm) | 20 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 101 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (ppm) | 23 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 303 mg/m ³ (calculated) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (ppm) | 69 ppm (calculated) |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 44 mg/m ³ |
| Schweiz | VME (ppm) | 10 ppm |
| Schweiz | VLE (mg/m ³) | 176 mg/m ³ |
| Schweiz | VLE (ppm) | 40 ppm |
| Australien | TWA (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| Australien | TWA (ppm) | 23 ppm |

Dinatriumtetraboratdecahydrat, Boraxdecahydrat (1303-96-4)

| | | |
|------------------------|--|--|
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Belgien | Kurzzeitwert (mg/m ³) | 6 mg/m ³ |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 5,0 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Estland | OEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Estland | OEL STEL (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 15 mg/m ³ (calculated) |
| Litauen | IPRV (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Litauen | TPRV (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 0,5 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Polen | NDSch (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Portugal | OEL STEL (mg/m ³) | 6 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 2 mg/m ³ |
| Spanien | VLA-EC (mg/m ³) | 6 mg/m ³ |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (total dust) |
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (total dust) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 15 mg/m ³ rechnerisch. |
| Norwegen | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Norwegen | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (inhalable dust) |
| Schweiz | VLE (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (inhalable dust) |
| Australien | TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Kanada (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (inhalable fraction) |
| USA - ACGIH | ACGIH STEL (mg/m ³) | 6 mg/m ³ (inhalable fraction) |



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 10 / 23

Revision nr : 1.0

Ausgabedatum :
11/03/2016

BORMAX Diesel

Ersetzt :

Dinatriumtetraboratdecahydrat, Boraxdecahydrat (1303-96-4)

USA - NIOSH NIOSH REL (TWA) (mg/m³) 5 mg/m³

Toluol (108-88-3)

EU IOELV TWA (mg/m³) 192 mg/m³

EU IOELV TWA (ppm) 50 ppm

EU IOELV STEL (mg/m³) 384 mg/m³

EU IOELV STEL (ppm) 100 ppm

Österreich MAK (mg/m³) 190 mg/m³

Österreich MAK (ppm) 50 ppm

Österreich MAK Kurzzeitwert (mg/m³) 380 mg/m³

Österreich MAK Kurzzeitwert (ppm) 100 ppm

Belgien Grenzwert (mg/m³) 77 mg/m³

Belgien Grenzwert (ppm) 20 ppm

Belgien Kurzzeitwert (mg/m³) 384 mg/m³

Belgien Kurzzeitwert (ppm) 100 ppm

Bulgarien OEL TWA (mg/m³) 192,0 mg/m³

Bulgarien OEL TWA (ppm) 50 ppm

Bulgarien OEL STEL (mg/m³) 384,0 mg/m³

Bulgarien OEL STEL (ppm) 100 ppm

Kroatien GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m³) 192 mg/m³

Kroatien GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm) 50 ppm

Kroatien KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m³) 384 mg/m³

Kroatien KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm) 100 ppm

Zypern OEL TWA (mg/m³) 192 mg/m³

Zypern OEL TWA (ppm) 50 ppm

Zypern OEL STEL (mg/m³) 384 mg/m³

Zypern OEL STEL (ppm) 100 ppm

Tschechische Republik Expoziční limity (PEL) (mg/m³) 200 mg/m³Dänemark Grænseværdie (langvarig) (mg/m³) 94 mg/m³

Dänemark Grænseværdie (langvarig) (ppm) 25 ppm

Estland OEL TWA (mg/m³) 192 mg/m³

Estland OEL TWA (ppm) 50 ppm

Estland OEL STEL (mg/m³) 384 mg/m³

Estland OEL STEL (ppm) 100 ppm

Finnland HTP-arvo (8h) (mg/m³) 81 mg/m³

Finnland HTP-arvo (8h) (ppm) 25 ppm

Finnland HTP-arvo (15 min) 380 mg/m³

Finnland HTP-arvo (15 min) (ppm) 100 ppm

Frankreich VME (mg/m³) 76,8 mg/m³ (restrictive limit)

Frankreich VME (ppm) 20 ppm (restrictive limit)

Frankreich VLE (mg/m³) 384 mg/m³ (restrictive limit)

Frankreich VLE (ppm) 100 ppm (restrictive limit)

Deutschland TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) 190 mg/m³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Blatt : 11 / 23

Revision nr : 1.0

Ausgabedatum :
11/03/2016**BORMAX Diesel**

Ersetzt :

Toluol (108-88-3)

| | | |
|--------------|--|---|
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 50 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Deutschland | TRGS 903 (BGW) | 600 µg/l (Medium: whole blood - Time: end of shift - Parameter: Toluene) 1,5 mg/l (Medium: urine - Time: end of several shifts - Parameter: o-Cresol (after hydrolysis)) |
| Gibraltar | OEL TWA (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Gibraltar | OEL STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Griechenland | OEL STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Ungarn | AK-érték | 190 mg/m ³ |
| Ungarn | CK-érték | 380 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (ppm) | 50 ppm |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Irland | OEL (15 min ref) (ppm) | 100 ppm |
| Italien | OEL TWA (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Italien | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Lettland | OEL TWA (mg/m ³) | 50 mg/m ³ |
| Lettland | OEL TWA (ppm) | 14 ppm |
| Litauen | IPRV (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (ppm) | 50 ppm |
| Litauen | TPRV (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Litauen | TPRV (ppm) | 100 ppm |
| Luxemburg | OEL TWA (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Luxemburg | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Luxemburg | OEL STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Luxemburg | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Malta | OEL TWA (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Malta | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Malta | OEL STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Malta | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 150 mg/m ³ |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 100 mg/m ³ |
| Polen | NDSch (mg/m ³) | 200 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 192 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL TWA (ppm) | 50 ppm (indicative limit value) |
| Portugal | OEL STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ (indicative limit value) |



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 12 / 23

Revision nr : 1.0


Ausgabedatum :
11/03/2016

BORMAX Diesel

Ersetzt :

Toluol (108-88-3)

| | | |
|------------------------|--|--|
| Portugal | OEL STEL (ppm) | 100 ppm (indicative limit value) |
| Rumänien | OEL TWA (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Rumänien | OEL STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (ppm) | 50 ppm |
| Slowakei | NPHV (Hraničná) (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL TWA (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Slowenien | OEL STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 192 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Spanien | VLA-ED (ppm) | 50 ppm (indicative limit value) |
| Spanien | VLA-EC (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Spanien | VLA-EC (ppm) | 100 ppm |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 192 mg/m ³ |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 50 ppm |
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (ppm) | 100 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 191 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (ppm) | 50 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 384 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (ppm) | 100 ppm |
| Norwegen | Grenseverdier (AN) (mg/m ³) | 94 mg/m ³ |
| Norwegen | Grenseverdier (AN) (ppm) | 25 ppm |
| Norwegen | Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 94 mg/m ³ |
| Norwegen | Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm) | 25 ppm |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 190 mg/m ³ |
| Schweiz | VME (ppm) | 50 ppm |
| Schweiz | VLE (mg/m ³) | 760 mg/m ³ |
| Schweiz | VLE (ppm) | 200 ppm |
| Australien | TWA (mg/m ³) | 191 mg/m ³ |
| Australien | TWA (ppm) | 50 ppm |
| Australien | STEL (mg/m ³) | 574 mg/m ³ |
| Australien | STEL (ppm) | 150 ppm |
| Kanada (Quebec) | VEMP (mg/m ³) | 188 mg/m ³ |
| Kanada (Quebec) | VEMP (ppm) | 50 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 20 ppm |
| USA - IDLH | US IDLH (ppm) | 500 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 375 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) (ppm) | 100 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (STEL) (mg/m ³) | 560 mg/m ³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (STEL) (ppm) | 150 ppm |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 13 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

| Toluol (108-88-3) | | |
|-------------------|--------------------------|---------|
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) (ppm) | 200 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (Ceiling) (ppm) | 300 ppm |

Zusätzliche Hinweise : Empfohlene Überwachungsverfahren :. Personenluftkontrolle. Messung der Konzentration in der Luft


8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Technische Kontrollmaßnahmen : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition. Augen-Notduschen und Rettungsduschen sollten in unmittelbarer Nähe einer möglichen Exposition verfügbar sein. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 . Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben.
- Persönliche Schutzausrüstung : Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.
- Handschutz : Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Geeignetes Material: Nitrilkautschuk. Durchbruchzeit: >8h. Dicke des Handschuhmaterials: >0,3mm. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen
- Augenschutz : Geeigneten Augenschutz verwenden. (EN166): Korbbrille
- Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen
- Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Halbmaske (EN 140). Vollmaske (EN 136). Filtertyp: A (EN141). Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! (EN 137)
- Schutz gegen thermische Gefahren : Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Spezielle Ausrüstung verwenden.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Erscheinungsbild : flüssig
- Aussehen : Klar.
- Farbe : Hellbraun.
- Geruch : Keine Informationen verfügbar
- Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar pH-
- Wert : Keine Daten verfügbar
- Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Informationen verfügbar
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar
- Gefrierpunkt : Keine Informationen verfügbar
- Siedebeginn und Siedebereich : Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt : > 61 °C
- Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar
- Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht anwendbar, Flüssigkeit
- Dampfdruck : Keine Daten verfügbar
- Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 14 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

| | |
|---|--|
| Relative Dichte | : 0,8351 |
| Löslichkeit | : Wasser: Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : 3,78 mm ² /s (@ 40°C) |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Informationen verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Nicht anwendbar. Keine Prüfung erforderlich, da in dem Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf mögliche explosive Eigenschaften schließen lassen. |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Nicht anwendbar. Das Einstufungsverfahren muss nicht angewendet werden, weil im Molekül keine chemischen Gruppen vorhanden sind, die auf brandfördernde Eigenschaften hinweisen. |
| Explosionsgrenzen | : Keine Daten verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte


Keine Informationen verfügbar. Verweis auf andere Abschnitte: 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| | |
|---|--|
| Schmieröle, DMSO<3% (74869-22-0) | |
| LD50/oral/Ratte | > 5000 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | > 2000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 2,18 mg/l/4h |
| 2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol (67-63-0) | |
| LD50/oral/Ratte | 1870 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | 4059 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 72600 mg/m ³ (Exposure time: 4 h) |
| 2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol (111-46-6) | |
| LD50/dermal/Kaninchen | 11890 mg/kg |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische (64742-88-7) | |
| LD50/oral/Ratte | > 5000 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | 3000 mg/kg |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 15 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

| | |
|--|----------------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische (64742-88-7) | |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | > 5,28 mg/l/4h |
| Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) (64742-95-6) | |
| LD50/oral/Ratte | > 5000 mg/kg |
| Dinatriumtetraboratdecahydrat, Boraxdecahydrat (1303-96-4) | |
| LD50/oral/Ratte | 2660 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | > 10000 mg/kg |
| Toluol (108-88-3) | |
| LD50/oral/Ratte | 2600 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | 12000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 12,5 mg/l/4h |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm) | > 26700 ppm/1h |
| amines, hydrogenated tallow alkyl (61788-45-2) | |
| LD50/oral/Ratte | > 2000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Verursacht Hautreizungen. pH-Wert: Keine Daten verfügbar |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Verursacht schwere Augenreizung. pH-Wert: Keine Daten verfügbar |
| Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Keimzellmutagenität | : Kann genetische Defekte verursachen. |
| Karzinogenität | : Kann Krebs erzeugen. |
| Reproduktionstoxizität | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Aspirationsgefahr | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| mapo Diesel Energy | |
| Viskosität, kinematisch | 3,78 mm ² /s (@ 40°C) |


| | |
|-----------------------------|--|
| Andere schädliche Wirkungen | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. Kann Krebs erzeugen. Kann genetische Defekte verursachen. |
| Sonstige Angaben | : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Umweltgefährliche Eigenschaften : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| | |
|--|---|
| Schmieröle, DMSO<3% (74869-22-0) | |
| LC50 Fische 1 | > 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss) |
| EC50 Daphnia 1 | > 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| 2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol (67-63-0) | |
| LC50 Fische 1 | 9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| EC50 Daphnia 1 | 13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | > 1000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Desmodesmus subspicatus) |
| LC50 Fische 2 | 11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| EC50 andere Wasserorganismen 2 | > 1000 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Desmodesmus subspicatus) |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 16 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

| | |
|--|--|
| 2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol (111-46-6) | |
| LC50 Fische 1 | 75200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| EC50 Daphnia 1 | 84000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische (64742-88-7) | |
| LC50 Fische 1 | 800 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| EC50 Daphnia 1 | > 100 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) (64742-95-6) | |
| LC50 Fische 1 | 9,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| Toluol (108-88-3) | |
| LC50 Fische 1 | 15,22 - 19,05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| EC50 Daphnia 1 | 5,46 - 9,83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static]) |
| LC50 Fische 2 | 12,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| EC50 Daphnie 2 | 11,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| EC50 andere Wasserorganismen 2 | 12,5 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static]) |
| amines, hydrogenated tallow alkyl (61788-45-2) | |
| LC50 Fische 1 | 0,88 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static]) |
| EC50 Daphnia 1 | 0,13 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| LC50 Fische 2 | 1,0 - 10,0 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [static]) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| mapo Diesel Energy | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine Informationen verfügbar. |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| | |
|---|--------------------------------|
| mapo Diesel Energy | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | Keine Daten verfügbar |
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Informationen verfügbar. |

2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol (67-63-0)

| | |
|---|-----------------|
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | 0,05 (at 25 °C) |
|---|-----------------|

2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol (111-46-6)

| | |
|---|------------------|
| BCF Fische 1 | 100 - 180 |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | -1,98 (at 25 °C) |

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische (64742-88-7)

| | |
|--------------|----------------------------|
| BCF Fische 1 | (bioaccumulation expected) |
|--------------|----------------------------|

Toluol (108-88-3)


| | |
|---|------|
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | 2,65 |
|---|------|

12.4. Mobilität im Boden

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| mapo Diesel Energy | |
| Mobilität im Boden | Keine Informationen verfügbar |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| | |
|--|---|
| mapo Diesel Energy | |
| Ergebnisse der PBT-Beurteilung | Keine Informationen verfügbar |
| Inhaltsstoff | |
| Dinatriumtetraboratdecahydrat, Boraxdecahydrat (1303-96-4) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 17 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | BORMAX Diesel | Ersetzt : |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung






13.1. Verfahren der Abfallbehandlung


Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7. Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen. Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Verunreinigte Materialien unter Beachtung der derzeit gültigen Vorschriften entsorgen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Abfallschlüsselnummern **sollen vom Verbraucher**, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, **ausgestellt werden**.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|--|---|---|
| 14.1. UN-Nummer | | | | |
| 3082 | 3082 | 3082 | 3082 | 3082 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (amines, hydrogenated tallow alkyl ; Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (amines, hydrogenated tallow alkyl ; Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.) | UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische) | UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische) |
| Eintragung in das Beförderungspapier | | | | |
| UN 3082 UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische), 9, III, (E) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (amines, hydrogenated tallow alkyl ; Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.), 9, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (amines, hydrogenated tallow alkyl ; Solvent naphtha (petroleum), medium aliph.), 9, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische), 9, III, UMWELTGEFÄHRDEN D | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDEN DER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische), 9, III, UMWELTGEFÄHRDEN D |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| III | III | III | III | III |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 18 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja Meeresschadstoff : Ja | Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja |
| Keine weiteren Informationen vorhanden. | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender : Keine Informationen verfügbar

- Landtransport


Klassifizierungscode (ADR) : M6
 Special Provisions : 274, 335, 601, 375
 Begrenzte Mengen (ADR) : 5L
 Freigestellte Mengen (ADR) : E1
 Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
 Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP1
 Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19
 Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR) : T4
 Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR) : TP1, TP29
 Tankcodierung (ADR) : LGBV
 Tanktransportfahrzeug : AT
 Beförderungskategorie (ADR) : 3
 Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (ADR) : V12
 Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (ADR) : CV13
 Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 90



Orangefarbene Tafeln :
 Tunnelbeschränkungscode : E
 EAC-Code : •3Z

- Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274, 335, 969
 Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L
 Freigestellte Mengen (IMDG) : E1
 Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001, LP01
 Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP1
 IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03
 Tankanweisungen (IMDG) : T4
 Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP2, TP29

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 19 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

EmS-Nr. (Brand) : F-A
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-F
Ladungskategorie (IMDG) : A

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y964
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 964
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 450L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 964
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 450L
Sonderbestimmung (IATA) : A97, A158, A197
ERG-Code (IATA) : 9L

- Binnenschifftransport


Klassifizierungscode (ADN) : M6
Sonderbestimmung (ADN) : 274, 335, 375, 601
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L
Freigestellte Mengen (ADN) : E1
Zulässige Beförderung (ADN) : T
Erforderliche Ausrüstung (ADN) : PP
Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) : 0

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M6
Sonderbestimmung (RID) : 274, 335, 375, 601
Begrenzte Mengen (RID) : 5L
Freigestellte Mengen (RID) : E1
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP1
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1, TP29
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBV
Beförderungskategorie (RID) : 3
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID) : W12
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) : CW13, CW31
Expressgut (RID) : CE8
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

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

Kode: IBC : Keine Daten verfügbar.

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 20 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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


15.1.1. EU-Verordnungen

Die folgenden Beschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| | |
|--|---|
| 3. Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen | 2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol - 2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol - Toluol - Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische - Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) |
| 3.a. Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F | 2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol - Toluol - Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische - Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) |
| 3.b. Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10 | mapo Diesel Energy - 2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol - 2,2'-Oxydiethanol, Diethylenglykol - Toluol - Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische - Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) |
| 3.c. Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklasse 4.1 | mapo Diesel Energy - Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische - Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) |
| 28. Stoffe in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, die als krebserzeugend der Kategorie 1A oder 1B (Tabelle 3.1) oder als krebserzeugend der Kategorie 1 oder 2 (Tabelle 3.2) eingestuft und wie folgt aufgeführt sind:Krebserzeugend der Kategorie 1A (Tabelle 3.1)/krebserzeugend der Kategorie 1 (Tabelle 3.2), aufgeführt in Anlage 1Krebserzeugend der Kategorie 1B (Tabelle 3.1)/krebserzeugend der Kategorie 2 (Tabelle 3.2), aufgeführt in Anlage 2 | Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) |
| 29. Stoffe in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, die als erbgutverändernd der Kategorie 1A oder 1B (Tabelle 3.1) oder als erbgutverändernd der Kategorie 1 oder 2 (Tabelle 3.2) eingestuft und wie folgt aufgeführt sind:Erbgutverändernd der Kategorie 1A (Tabelle 3.1)/erbgutverändernd der Kategorie 1 (Tabelle 3.2), aufgeführt in Anlage 3Erbgutverändernd der Kategorie 1B (Tabelle 3.1)/erbgutverändernd der Kategorie 2 (Tabelle 3.2), aufgeführt in Anlage 4 | Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) |
| 30. Stoffe in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, die als fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1A oder 1B (Tabelle 3.1) oder als fortpflanzungsgefährdend der Kategorie 1 oder 2 (Tabelle 3.2) eingestuft und wie folgt aufgeführt sind:Fortpflanzungsgefährdender Stoff der Kategorie 1A — Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung (Tabelle 3.1) oder fortpflanzungsgefährdender Stoff der Kategorie 1 mit R60 (kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen) oder R61 (kann das Kind im Mutterleib schädigen) (Tabelle 3.2), aufgeführt in Anlage 5Fortpflanzungsgefährdender Stoff der Kategorie 1B — Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung (Tabelle 3.1) oder fortpflanzungsgefährdender Stoff der Kategorie 2 mit R60 (kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen) oder R61 (kann das Kind im Mutterleib schädigen) (Tabelle 3.2), aufgeführt in Anlage 6 | Dinatriumtetraboratdecahydrat, Boraxdecahydrat |
| 40. Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind. | 2-Propanol, Isopropylalkohol, Isopropanol - Toluol - Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische - Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) |
| 48. Toluol | Toluol |

Enthält einen Stoff der REACH-Kandidatenliste in einer Konzentration von $\geq 0.1\%$ oder mit einer niedrigeren spezifischen Grenze: Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4, CAS 1303-96-4)

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 21 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

- VwVwS, Verweis auf Anhang : Wassergefährdungsklasse (WGK) 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)
- Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Schmieröle, DMSO<3%,Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze,Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische,Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) sind gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Sulfonsäuren, Erdöl-, Natriumsalze,Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische,Lösungsmittelnaphtha leicht aromatisch (niedrig siedend) sind gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Dinatriumtetraboratdecahydrat, Boraxdecahydrat ist gelistet
- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Dinatriumtetraboratdecahydrat, Boraxdecahydrat,Toluol sind gelistet

Dänemark

- Empfehlungen der dänischen Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten


15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme:

| | |
|--|---|
| | ABM = Allgemeine Beurteilungsmethodik (General Assessment Methodology) |
| | ADN = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (1272/2008/EG) IATA = Internationaler Luftverkehrsverband IMDG = Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen LEL = Untere Explosionsgrenze UEL = Obere Explosionsgrenze REACH = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| | BTT = Durchdringungszeit (maximale Tragedauer) |
| | DMEL = Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung |
| | DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| | EC50 = Mittlere effektive Konzentration |
| | EL50 = Mittlere effektive Konzentration |
| | ErC50 = EC50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate |
| | ErL50 = EL50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 22 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |


| |
|--|
| EWC = Europäischer Abfallkatalog |
| LC50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration |
| LD50 = Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis) |
| LL50 = Mittlere letale Konzentration |
| NA = Nicht anwendbar |
| NOEC = Konzentration, bei der keine Wirkung beobachtet wird |
| NOEL: No observed effect level (NOEL) |
| NOELR = Beladungsrate, bei der keine Wirkung beobachtet wird |
| NOAEC = Konzentration, bei der keine schädliche Wirkung beobachtet wird |
| NOAEL = Dosis bei der keine gesundheitsschädigende Wirkungen beobachtet wurden |
| N.O.S. = Not Otherwise Specified |
| OEL = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Kurzzeitgrenzwerte (STEL) |
| PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| Quantitative Struktur-Wirkungs-Beziehung (QSAR) |
| STOT = Spezifische Zielorgan-Toxizität |
| TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration |
| VOC = Flüchtige organische Verbindungen |
| WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act) |

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung : CONCAWE Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2015. ECHA (Europäische Chemikalienagentur). Zusätzliche Angaben. Hersteller/Lieferant.

Sonstige Angaben : Abschätzung/Einstufung CLP. Artikel-Nr.: 9. Berechnungsmethoden.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität Kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Gewässergefährdend - Aqu. Akut 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend - Chronisch 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Gewässergefährdend - Chronisch 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| Carc. 1B | Karzinogenität, Kategorie 1B |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 1 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| Muta. 1B | Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B |
| Repr. 1B | Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Repr. 2 | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2 |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| H224 | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |

| | | |
|---|------------------------------|------------------------------|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 23 / 23 |
| | | Revision nr : 1.0 |
| | BORMAX Diesel | Ausgabedatum : 11/03/2016 |
| | | Ersetzt : |

| | |
|--------|--|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H340 | Kann genetische Defekte verursachen. |
| H350 | Kann Krebs erzeugen. |
| H360FD | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361fd | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| 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. |

Der Inhalt und das Format dieses Sicherheitsdatenblatts entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 2015/830/EG und der Verordnung 1272/2008/EG der Europäischen Kommission sowie den Anforderungen von Anhang II der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) der Europäischen Kommission.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.