

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 1 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung : Corrosion Guard
 Produktcode : 802878Q55

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

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung, Private Verwendung
 Bestimmte Verwendung(en) : Korrosionsinhibitor

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmierung : Brunswick Marine EMEA
 Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
 4800 Verviers , Belgium
 Telefon +32 (0)87 32 32 11

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 0032 3 575 55 55

AUSTRIA
 Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) +43 1 406 43 43

BELGIE/BELGIQUE
 Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale +32 70 245 245
 c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid

DENMARK
 Giftlinjen
 Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12
 +45 35 31 55 55

GERMANY
 Giftnotruf der Charité
 Zentrum für Kinderheilkunde der Rheinischen-Friedrich-Wilhelm-Universität Bonn +49 30 19240

SWITZERLAND
 Centre Suisse d'Information Toxicologique
 Swiss Toxicological Information Centre +41 442 51 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1. Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG

CLP-Klassifizierung : Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Aerosol 1 H222;H229
 Skin Irrit. 2 H315
 Repr. 2 H361
 STOT SE 3 H336
 STOT RE 2 H373
 Aquatic Chronic 2 H411

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 2 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

2.1.2. Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Einstufung : Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.
 Repr.Kat.3; R62
 Xn; R48/20
 Xi; R38
 N; R51/53
 R67

Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

2.2.1. Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008/EG

Gefahrenpiktogramme :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Signalwort :

Gefahr

Enthält :

n-Hexan
 Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte
 Cyclohexan

Gefahrenhinweise :

H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
 H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten
 H315 - Verursacht Hautreizungen.
 H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im
 Mutterleib schädigen.
 H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise :

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett
 bereithalten.
 P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen
 Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
 P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
 P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
 P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr
 als 50°C aussetzen.
 P501 - Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Zusätzliche Sätze :

EUH208 - Enthält 2-Butanonoxim, Ethylmethylketoxim, Ethylmethylketonoxim. Kann
 allergische Reaktionen hervorrufen.

2.2.2. Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Nicht relevant

2.3. Sonstige Gefahren

Andere Gefahren :

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung :
 Nicht anwendbar

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 3 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Stoffname | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|---|--|---------|---|
| n-Hexan | (CAS-Nr.) 110-54-3 (EG-Nr.) 203-777-6 (Index-Nr.) 601-037-00-0 | 30 - 35 | F; R11 Repr.Kat.3; R62 Xn; R65 Xn; R48/20 Xi; R38 N; R51/53 R67 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte | (CAS-Nr.) 64742-47-8 (EG-Nr.) 265-149-8 (Index-Nr.) 649-422-00-2 | 15 - 20 | R10 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53 |
| Propan | (CAS-Nr.) 74-98-6 (EG-Nr.) 200-827-9 (Index-Nr.) 601-003-00-5 | 10 - 16 | F+; R12 |
| Butan | (CAS-Nr.) 106-97-8 (EG-Nr.) 203-448-7 (Index-Nr.) 601-004-00-0 | 10 - 15 | F+; R12 |
| Cyclohexan | (CAS-Nr.) 110-82-7 (EG-Nr.) 203-806-2 (Index-Nr.) 601-017-00-1 | < 0,5 | F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53 |
| 2-Butanonoxim, Ethylmethylketoxim, Ethylmethylketonoxim | (CAS-Nr.) 96-29-7 (EG-Nr.) 202-496-6 (Index-Nr.) 616-014-00-0 | < 0,5 | Karz.Kat.3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43 |

| Stoffname | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|---|
| n-Hexan | (CAS-Nr.) 110-54-3 (EG-Nr.) 203-777-6 (Index-Nr.) 601-037-00-0 | 30 - 35 | Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte | (CAS-Nr.) 64742-47-8 (EG-Nr.) 265-149-8 (Index-Nr.) 649-422-00-2 | 15 - 20 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Propan | (CAS-Nr.) 74-98-6 (EG-Nr.) 200-827-9 (Index-Nr.) 601-003-00-5 | 10 - 16 | Flam. Gas 1, H220 Liquefied gas, H280 |
| Butan | (CAS-Nr.) 106-97-8 (EG-Nr.) 203-448-7 (Index-Nr.) 601-004-00-0 | 10 - 15 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas |
| Cyclohexan | (CAS-Nr.) 110-82-7 (EG-Nr.) 203-806-2 (Index-Nr.) 601-017-00-1 | < 0,5 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| 2-Butanonoxim, Ethylmethylketoxim, Ethylmethylketonoxim | (CAS-Nr.) 96-29-7 (EG-Nr.) 202-496-6 (Index-Nr.) 616-014-00-0 | < 0,5 | Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 |

Den vollen Wortlaut der hier genannten (EU)H- und R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 4 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|----------------------|---|
| Einatmen | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. |
| Hautkontakt | : Kontaminierte Kleidung ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. |
| Augenkontakt | : Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. |
| Nach Verschlucken | : Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Zusätzliche Hinweise | : Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatische Behandlung. |

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

| | |
|-----------------------------|--|
| Einatmen | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Folgende Symptome können auftreten: Reizwirkung. |
| Hautkontakt | : Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Folgende Symptome können auftreten: Erythem (Rötung). |
| Augenkontakt | : Folgende Symptome können auftreten: Erythem (Rötung) Reizwirkung. |
| Verschlucken | : Folgende Symptome können auftreten: Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen. |
| Andere schädliche Wirkungen | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

| | |
|---|---|
| Geeignete Löschmittel | : Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: | : Sprühwasser, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid : Scharfer Wasserstrahl |

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

| | |
|----------------------|---|
| Brandgefahr | : Extrem entzündbares Aerosol. |
| Spezifische Gefahren | : Entzündungsrisiko. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können sich über große Distanzen ausbreiten und durch Zündquellen zur Zündung, zum Flammenrückschlag oder zur Explosion gebracht werden. |

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 5 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

Aerosolbehälter können bersten und zu Geschossen werden.
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.
Unter Wärmeeinfluss kann in dicht verschlossenen Behältern der Druck ansteigen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte:
Kohlenstoffoxide

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Hinweise für die Brandbekämpfung : Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung.
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.
Umgebung räumen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal : Umgebung räumen.
Auf windzugewandter Seite bleiben/ Abstand zur Quelle halten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Explosionsgeschützte Anlagen, Apparaturen, Absauganlagen, Geräte etc. verwenden.
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Einsatzkräfte : Vorkehrungen und Trainingsmaßnahmen für Notdekontamination und Entsorgung treffen.
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
Verdampfen lassen.
Reinigungsmethoden - kleine Mengen an verschüttetem Material: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen., In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.
Produktabfälle und benutzte Behälter entsprechend lokalem Recht entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 6 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Handhabung : Für ausreichende Lüftung sorgen.
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Dampf/Aerosol nicht einatmen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Mischen mit unverträgliche Materialien unbedingt verhindern.
Siehe auch Abschnitt 10
Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit).
Darf nicht in Kontakt mit Boden, Oberflächen- und Grundwasser kommen.
Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
(Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.)
Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
Behälter steht unter Druck. Kann bei Erwärmung bersten.
- Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene : Gute Industriehygiene einhalten.
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.
Kontaminierte Kleidung ausziehen.
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerung : Entzündbare Aerosole
Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren.
Gedämmte Lagereinrichtungen zur Verhinderung von Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschüttungen.
Vor Sonnenbestrahlung schützen.
Alle Zündquellen entfernen.
Nicht bei Temperaturen über 50 °C aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien : Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte :

| n-Hexan (110-54-3) | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Österreich | MAK (ppm) | 20 ppm |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (mg/m ³) | 288 mg/m ³ |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (ppm) | 80 ppm |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 7 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Belgien | Grenzwert (ppm) | 20 ppm |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 72,0 mg/m ³ |
| Bulgarien | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm) | 20 ppm |
| Zypern | OEL TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Zypern | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 72 mg/m ³ (restrictive limit) |
| Frankreich | VME (ppm) | 20 ppm (restrictive limit) |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 180 mg/m ³ |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 50 ppm |
| Deutschland | TRGS 903 (BGW) | 5 mg/l (Medium: urine - Time: end of shift - Parameter: 2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis)) |
| Gibraltar | OEL TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Italien - Portugal - USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 50 ppm |
| Italien | OEL TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Italien | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Lettland | OEL TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Lettland | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 72 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Spanien | VLA-ED (ppm) | 20 ppm (indicative limit value) |
| Schweiz | VLE (mg/m ³) | 1440 mg/m ³ |
| Schweiz | VLE (ppm) | 400 ppm |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 180 mg/m ³ |
| Schweiz | VME (ppm) | 50 ppm |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 144 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 216 mg/m ³ (calculated) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (ppm) | 60 ppm (calculated) |
| Tschechische Republik | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 70 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 20 ppm |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (ppm) | 20 ppm |
| Ungarn | AK-érték | 72 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (ppm) | 20 ppm |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 216 mg/m ³ (calculated) |
| Irland | OEL (15 min ref) (ppm) | 60 ppm (calculated) |
| Litauen | IPRV (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (ppm) | 20 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 8 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

| | | |
|----------|--|-----------------------|
| Malta | OEL TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Malta | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm) | 20 ppm |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm) | 20 ppm |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA (ppm) | 20 ppm |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 90 mg/m ³ |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 25 ppm |
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 180 mg/m ³ |
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (ppm) | 50 ppm |

| | | |
|-------------------------|--|--------------------------|
| Propan (74-98-6) | | |
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 1800 mg/m ³ |
| Österreich | MAK (ppm) | 1000 ppm |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (mg/m ³) | 3600 mg/m ³ |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (ppm) | 2000 ppm |
| Belgien | Grenzwert (ppm) | 1000 ppm (gas) |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 1800,0 mg/m ³ |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 1800 mg/m ³ |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 1000 ppm |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 1800 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL TWA (ppm) | 1000 ppm |
| Spanien | VLA-ED (ppm) | 1000 ppm |
| Schweiz | VLE (mg/m ³) | 7200 mg/m ³ |
| Schweiz | VLE (ppm) | 4000 ppm |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 1800 mg/m ³ |
| Schweiz | VME (ppm) | 1000 ppm |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 1800 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 1000 ppm |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 1500 mg/m ³ |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (ppm) | 800 ppm |
| Finnland | HTP-arvo (15 min) | 2000 mg/m ³ |
| Finnland | HTP-arvo (15 min) (ppm) | 1100 ppm |
| Irland | OEL (8 hours ref) (ppm) | 1000 ppm |
| Irland | OEL (15 min ref) (ppm) | 3000 ppm (calculated) |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³) | 900 mg/m ³ |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm) | 500 ppm |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³) | 900 mg/m ³ |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm) | 500 ppm |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 1800 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA (mg/m ³) | 1400 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA (ppm) | 778 ppm |
| Rumänien | OEL STEL (mg/m ³) | 1800 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL STEL (ppm) | 1000 ppm |

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 9 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

| Butan (106-97-8) | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 1900 mg/m ³ |
| Österreich | MAK (ppm) | 800 ppm |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (mg/m ³) | 3800 mg/m ³ |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (ppm) | 1600 ppm |
| Belgien | Grenzwert (ppm) | 1000 ppm (gas) |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 1900 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 1450 mg/m ³ 22 mg/m ³ (containing >=0.1% 1,3-Butadiene) |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm) | 600 ppm 10 ppm (containing >=0.1% 1,3-Butadiene) |
| Kroatien | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 1810 mg/m ³ |
| Kroatien | KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm) | 750 ppm |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 1900 mg/m ³ |
| Frankreich | VME (ppm) | 800 ppm |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 2400 mg/m ³ |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 1000 ppm |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 2350 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL TWA (ppm) | 1000 ppm |
| Italien - Portugal - USA ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 1000 ppm |
| Lettland | OEL TWA (mg/m ³) | 300 mg/m ³ |
| Spanien | VLA-ED (ppm) | 1000 ppm |
| Schweiz | VLE (mg/m ³) | 7200 mg/m ³ |
| Schweiz | VLE (ppm) | 3200 ppm |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 1900 mg/m ³ |
| Schweiz | VME (ppm) | 800 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 1450 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (ppm) | 600 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 1810 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (ppm) | 750 ppm |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 1200 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 500 ppm |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (ppm) | 800 ppm |
| Finnland | HTP-arvo (15 min) (ppm) | 1000 ppm |
| Ungarn | AK-érték | 2350 mg/m ³ |
| Ungarn | CK-érték | 9400 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (ppm) | 1000 ppm |
| Irland | OEL (15 min ref) (ppm) | 3000 ppm (calculated) |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³) | 600 mg/m ³ |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm) | 250 ppm |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³) | 600 mg/m ³ |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (ppm) | 250 ppm |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 1900 mg/m ³ |
| Polen | NDSch (mg/m ³) | 3000 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 10 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

| Cyclohexan (110-82-7) | | |
|-----------------------------------|--|--|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 200 ppm |
| Österreich | MAK (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Österreich | MAK (ppm) | 200 ppm |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (mg/m ³) | 2800 mg/m ³ |
| Österreich | MAK Kurzzeitwert (ppm) | 800 ppm |
| Belgien | Grenzwert (mg/m ³) | 350 mg/m ³ |
| Belgien | Grenzwert (ppm) | 100 ppm |
| Bulgarien | OEL TWA (mg/m ³) | 200 mg/m ³ |
| Bulgarien | OEL TWA (ppm) | 700,0 ppm |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm) | 200 ppm |
| Zypern | OEL TWA (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Zypern | OEL TWA (ppm) | 200 ppm |
| Frankreich | VLE (mg/m ³) | 1300 mg/m ³ |
| Frankreich | VLE (ppm) | 375 ppm |
| Frankreich | VME (mg/m ³) | 700 mg/m ³ (restrictive limit) |
| Frankreich | VME (ppm) | 200 ppm (restrictive limit) |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 200 ppm |
| Deutschland | TRGS 903 (BGW) | 150 mg/g (Medium: urine - Time: end of shift - Parameter: Total 1,2-Cyclohexandiol (after hydrolysis) 150 mg/g (Medium: urine - Time: end of several shifts - Parameter: Total 1,2-Cyclohexandiol (after hydrolysis)) |
| Gibraltar | OEL TWA (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL TWA (ppm) | 200 ppm |
| Griechenland | OEL TWA (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL TWA (ppm) | 200 ppm |
| Italien - Portugal - USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 100 ppm |
| Italien | OEL TWA (mg/m ³) | 350 mg/m ³ |
| Italien | OEL TWA (ppm) | 100 ppm |
| Lettland | OEL TWA (mg/m ³) | 80 mg/m ³ |
| Lettland | OEL TWA (ppm) | 23 ppm |
| Spanien | VLA-ED (mg/m ³) | 700 mg/m ³ (indicative limit value; manufacturing, commercialization, and use restrictions under REACH) |
| Spanien | VLA-ED (ppm) | 200 ppm (indicative limit value; manufacturing, commercialization, and use restrictions under REACH) |
| Schweiz | VLE (mg/m ³) | 2800 mg/m ³ |
| Schweiz | VLE (ppm) | 800 ppm |
| Schweiz | VME (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Schweiz | VME (ppm) | 200 ppm |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Niederlande | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 1400 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (mg/m ³) | 350 mg/m ³ |

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 11 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

| Cyclohexan (110-82-7) | | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (ppm) | 100 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (mg/m ³) | 1050 mg/m ³ (calculated) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (ppm) | 300 ppm |
| Tschechische Republik | Expoziční limity (PEL) (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³) | 172 mg/m ³ |
| Dänemark | Grænseværdie (langvarig) (ppm) | 50 ppm |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (mg/m ³) | 350 mg/m ³ |
| Finnland | HTP-arvo (8h) (ppm) | 100 ppm |
| Finnland | HTP-arvo (15 min) | 875 mg/m ³ |
| Finnland | HTP-arvo (15 min) (ppm) | 250 ppm |
| Ungarn | AK-érték | 700 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (ppm) | 200 ppm |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 2100 mg/m ³ (calculated) |
| Irland | OEL (15 min ref) (ppm) | 600 ppm (calculated) |
| Litauen | IPRV (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (ppm) | 200 ppm |
| Malta | OEL TWA (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Malta | OEL TWA (ppm) | 200 ppm |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³) | 525 mg/m ³ |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm) | 150 ppm |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³) | 525 mg/m ³ |
| Norwegen | Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm) | 150 ppm |
| Polen | NDS (mg/m ³) | 300 mg/m ³ |
| Polen | NDSch (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA (ppm) | 200 ppm |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 700 mg/m ³ |
| Slowakei | NPHV (priemerná) (ppm) | 200 ppm |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |
| Schweden | nivågränsvärde (NVG) (ppm) | 300 ppm |
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 1300 mg/m ³ |
| Schweden | kortidsvärde (KTV) (ppm) | 370 ppm |

| 2-Butanonoxim, Ethylmethylketoxim, Ethylmethylketonoxim (96-29-7) | | |
|--|---|--|
| Deutschland | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 1 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) | 0,3 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) | 10 mg/m ³ |
| Irland | OEL (8 hours ref) (ppm) | 3 ppm |
| Irland | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 33 mg/m ³ |
| Irland | OEL (15 min ref) (ppm) | 10 ppm |

Empfohlene Überwachungsverfahren : Personenluftkontrolle
Raumluftkontrolle

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 12 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | | |
|---|---|--|
| Persönliche Schutzausrüstung | : | Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden. |
| Atemschutz | : | Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Halbmaske (EN 140) Vollmaske (EN 136) Filtertyp: ABEK + P 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) |
| Handschutz | : | Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) ,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. |
| Schutz gegen thermische Gefahren | : | Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang. Spezielle Ausrüstung verwenden. |
| Technische Kontrollmaßnahmen | : | Für ausreichende Lüftung sorgen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung der Freisetzung, Verbreitung und Exposition Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 . Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Unter Verschluss aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : | Darf nicht in Kontakt mit Boden, Oberflächen- und Grundwasser kommen. Auflagen der geltenden Umweltschutzgesetzgebung der EU befolgen. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| Aussehen | : | Aerosol |
| Farbe | : | Keine Daten verfügbar |
| Geruch | : | Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle: | : | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : | Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | : | -17 - 178 °C |
| Flammpunkt | : | < -3,9 °C |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | : | 0,1 (n-Butylacetat = 1) |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : | Extrem entzündbares Aerosol., flüssig |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | : | 1 - 9,5 % |
| Dampfdruck | : | 5585,2 mmHg (20 °C) |
| Dampfdichte | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : | Keine Daten verfügbar |

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 13 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

| | | |
|---|---|--|
| Wasserlöslichkeit | : | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit in anderen Medien | : | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität | : | Keine Daten 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. |

9.2. Sonstige Angaben

| | | |
|------------|---|---------|
| VOC-Gehalt | : | 87,72 % |
|------------|---|---------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

| | | |
|-------------|---|--|
| Reaktivität | : | Extrem entzündbares Aerosol. Verweis auf andere Abschnitte: 10.4 & 10.5 |
|-------------|---|--|

10.2. Chemische Stabilität

| | | |
|------------|---|---|
| Stabilität | : | Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil. |
|------------|---|---|

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | : | Entzündet sich bei starker Hitze oder an der Luft. Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich. |
|-------------------------------------|---|--|

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Zu vermeidende Bedingungen | : | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Temperaturen über 50 °C vermeiden. Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 |
|----------------------------|---|--|

10.5. Unverträgliche Materialien

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Unverträgliche Materialien | : | Oxidierende Gefahrstoffe, Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 |
|----------------------------|---|---|

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

| | | |
|---------------------------------|---|------------------------------------|
| Gefährliche Zersetzungsprodukte | : | 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.) |
|-----------------|---|--|

| | |
|----------------------------------|--------------|
| n-Hexan (110-54-3) | |
| LD50/oral/Ratte | 25 g/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | 3000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm) | 48000 ppm/4h |

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 14 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

| | |
|--|-----------------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8) | |
| LD50/oral/Ratte | > 5000 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | > 2000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | > 3 mg/l/4 Stdn |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Propan (74-98-6) | |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 658 mg/l/4 Stdn |
| ATE CLP (Dämpfe) | 658 mg/l/4 Stdn |
| ATE (Staub, Nebel) | 658 mg/l/4 Stdn |

| | |
|----------------------------|---|
| Butan (106-97-8) | |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 658 g/m ³ (Exposure time: 4 h) |
| ATE CLP (Dämpfe) | 658 mg/l/4 Stdn |
| ATE (Staub, Nebel) | 658 mg/l/4 Stdn |

| | |
|------------------------------|------------------|
| Cyclohexan (110-82-7) | |
| LD50/oral/Ratte | 12705 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | > 2000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 13,9 mg/l/4 Stdn |
| ATE CLP (Dämpfe) | 13,9 mg/l/4 Stdn |
| ATE (Staub, Nebel) | 13,9 mg/l/4 Stdn |

| | |
|--|--------------------------|
| 2-Butanonoxim, Ethylmethylketoxim, Ethylmethylketonoxim (96-29-7) | |
| LD50/dermal/Ratte | 200 - 2000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 20 mg/l/4 Stdn |
| ATE CLP (dermal) | 1100 mg/kg Körpergewicht |
| ATE CLP (Dämpfe) | 20 mg/l/4 Stdn |
| ATE (Staub, Nebel) | 20 mg/l/4 Stdn |

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

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 15 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.)

Sonstige Angaben

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Toxizität : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| | |
|---------------------------|---|
| n-Hexan (110-54-3) | |
| LC50 Fische 1 | 2,1 - 2,98 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| EC50 Daphnia 1 | (48h) 3,87 mg/l |
| LC50 Fische 2 | (96h) 4,12 mg/l Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch) |

| | |
|--|---|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8) | |
| LC50 Fische 1 | 45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| LC50 Fische 2 | 2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static]) |

| | |
|------------------------------|--|
| Cyclohexan (110-82-7) | |
| LC50 Fische 1 | 3,96 - 5,18 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| LC50 Fische 2 | 23,03 - 42,07 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
| EC50 72h algae [mg/l] 1 | > 500 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |

| | |
|--|--|
| 2-Butanonoxim, Ethylmethylketoxim, Ethylmethylketonoxim (96-29-7) | |
| LC50 Fische 1 | 777 - 914 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
| EC50 Daphnia 1 | 750 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
| LC50 Fische 2 | 760 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Poecilia reticulata [static]) |
| EC50 72h algae [mg/l] 1 | 83 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität : Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB Daten : Nicht anwendbar

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 16 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Sonstige Angaben : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall Produkt: : Darf nicht in Kontakt mit Boden, Oberflächen- und Grundwasser kommen.
Leere Behälter und Abfälle sicher entsorgen.
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Information 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

Verunreinigte Verpackungen : Behälter nicht mit Druck entleeren.
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.
Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.
Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten.
Nicht durchstechen oder veraschen.

Vorschlagsliste für
Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen
gemäß EAKV : Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
Die Abfallschlüsselnummer ist vom Verbraucher gemäß der Verwendung des
Produkts festzulegen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN-Nummer : 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung : DRUCKGASPACKUNGEN
Offizielle Benennung für die Beförderung : Aerosols, flammable
(IATA)
Offizielle Benennung für die Beförderung : AEROSOLS
(IMDG)
Offizielle Benennung für die Beförderung : DRUCKGASPACKUNGEN
(ADN)

14.3. Transportgefahrenklassen

14.3.1. Landtransport

Klasse(n) : 2 - Gase
Klassifizierungscode : 5F
ADR/RID-Gefahrzettel : 2.1 - Entzündbare Gase



14.3.2. Binnenschiffstransport (ADN)

Klasse (UN) : 2

14.3.3. Seeschiffstransport

Class or Division : 2 - Gase

14.3.4. Lufttransport

Class or Division : 2 - Gase

| | | |
|--|------------------------------|-------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 17 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe : NA

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefahren : N



Sonstige Angaben : Keine weiteren Informationen vorhanden.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine Informationen verfügbar

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

Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

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 :
- Corrosion Guard - n-Hexan - Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - Cyclohexan - 2-Butanonoxim, Ethylmethylketoxim, Ethylmethylketonoxim
- 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 :
- Corrosion Guard - n-Hexan - Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - Propan - Butan - Cyclohexan
- 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 :
- Corrosion Guard - n-Hexan - Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - Cyclohexan - 2-Butanonoxim, Ethylmethylketoxim, Ethylmethylketonoxim
- 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 :
- Corrosion Guard - n-Hexan - Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte - Cyclohexan

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 18 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

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.

: n-Hexan - Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte -
: Propan - Butan - Cyclohexan

57. Cyclohexan : Cyclohexan

Dieses Produkt enthält einen Inhaltsstoff laut der Kandidatenliste von Anhang XIV der REACH-Verordnung 1907/2006/EG.

: keine/keiner
: Nicht anwendbar

Zulassungen

VOC-Gehalt : 87,72 %

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).

15.1.2. Nationale Vorschriften

DE: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß deutscher Gesetzgebung hergestellt. : Technische Anleitung Luft (TA-Luft), Technische Regeln für Gefahrstoffe, Lagerklasse (LGK), Gefahrklasse nach VbF

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung : Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Dermal) : Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Aerosol 1 : Aerosol, Category 1
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. 2 : Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1 : Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1

Flam. Gas 1 : Entzündbare Gase, Kategorie 1
Flam. Liq. 2 : Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3 : Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Liquefied gas : Gase unter Druck : Verflüssigtes Gas
Press. Gas : Gase unter Druck
Repr. 2 : Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Repr. 2 : Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2 : Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1 : Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1
STOT RE 2 : Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3 : Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen

H220 : Extrem entzündbares Gas.
H222 : Extrem entzündbares Aerosol.
H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 19 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

| | |
|--|---|
| H229 | : Behälter steht unter Druck. Kann bei Erwärmung bersten. |
| H280 | : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H304 | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | : Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | : Verursacht schwere Augenschäden. |
| H336 | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H351 | : Kann vermutlich Krebs erzeugen. |
| H361 | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H361f | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| 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. |
| EUH208 | : Enthält . Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| R10 | : Entzündlich. |
| R11 | : Leichtentzündlich. |
| R12 | : Hochentzündlich. |
| R21 | : Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. |
| R38 | : Reizt die Haut. |
| R40 | : Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. |
| R41 | : Gefahr ernster Augenschäden. |
| R43 | : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| R48/20 | : Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. |
| R50/53 | : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R51/53 | : Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R62 | : Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. |
| R65 | : Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. |
| R67 | : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| F | : Leichtentzündlich |
| F+ | : Hochentzündlich |
| N | : Umweltgefährlich |
| Xi | : Reizend |
| Xn | : Gesundheitsschädlich |
| Wichtige Literaturangaben und Datenquellen | : |
| Abkürzungen und Akronyme | : <ul style="list-style-type: none"> 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 Dosierung mit minimaler Wirkung DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung EC50 = Mittlere effektive Konzentration EL50 = Mittlere effektive Konzentration |

| | | |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 20 / 20 |
| | | Revision nr : 1 |
| | Corrosion Guard | Ausgabedatum : 14/04/2015 |
| | | Ersetzt : 766-01-0037S |

ErC50 = EC50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
ErL50 = EL50 bezogen auf die Verringerung der Wachstumsrate
EWC = Europäischer Abfallkatalog
LC50 = Mittlere letale Konzentration
LD50 = Mittlere 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. = a. n. g.
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)

Der Inhalt und das Format dieses Sicherheitsdatenblatts entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 1999/45/EG, der Richtlinie 67/548/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.