

| | | |
|--|--|----------------------|
|   | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 1 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) | |

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
 Handelsname : Corrosion Guard Rust Inhibitor
 UFI : MY1S-C105-N00M-AS55
 Produktcode : 8M0184794, 8M0207815
 Zerstäuber : Aerosol
 Dokument Nr. : 766-01-0347S
 (Original SDS: E61AUS901)

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung, Verwendung durch Verbraucher
 Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Farbe
 Paint related material

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Brunswick Marine EMEA
 Parc industriel de Petit-Rechain, Avenue Mercury 8
 4800 Verviers - Belgium
 T +32 (0)87 32 32 11
bme.compliance@brunswick.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : 0032 3 575 55 55
 Diese Telefonnummer ist 24 Stunden pro Tag, 7 Tage die Woche besetzt.

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer |
|-------------|--|--|------------------|
| Belgien | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245 |
| Dänemark | Giftlinjen Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV | +45 82 12 12 12 |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG | Hindenburgdamm 30 12203 Berlin | +49 (0) 30 19240 |
| Luxemburg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel | +352 8002 5500 |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale | Stubenring 6 1010 Wien | +43 1 406 43 43 |
| Schweiz | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 Zürich | 145 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol 1 H222;H229

| | | |
|--|--|---|
|   | <h1 style="text-align: center;">SICHERHEITSDATENBLATT</h1> <h2 style="text-align: center;">Corrosion Guard Rust Inhibitor</h2> | <p>Blatt : 2 / 25</p> <p>Revision Nr. : 4.0</p> <p>Ausgabedatum : 21/02/2023</p> <p>Ersetzt : 10/11/2022</p> <p>766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901)</p> |
|--|--|---|

STOT SE 3 H336
 STOT RE 2 H373
 Asp. Tox. 1 H304
 Aquatic Chronic 2 H411

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort

Enthält

Gefahrenhinweise (CLP)

- : Gefahr
- : Pentan; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische
- : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
- H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP)

- : 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 Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P260 - Aerosol nicht einatmen.
- P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P301+P310+P331 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
- P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
- P501 - Inhalt und Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Zusätzliche Sätze

Zusätzliche Sätze

- : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- : Richtlinie 2004/42/EG zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösungsmittel in bestimmten Farben und Lacken und Produkten zur Fahrzeugreparaturlackierung.

Kindergesicherter Verschluss
 Tastbarer Gefahrenhinweis

- : Nicht anwendbar
- : Anwendbar

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren

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

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 3 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Stoffname | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|---------|---|
| Pentan Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | (CAS-Nr.) 109-66-0 (EG-Nr) 203-692-4 (Index-Nr.) 601-006-00-1 (REACH-Nr) 01-2119459286-30-XXXX | 25 – 50 | STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 1, H224 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte | (CAS-Nr.) 64742-47-8 (EG-Nr) 265-149-8 (Index-Nr.) 649-422-00-2 | 10 – 25 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Butan | (CAS-Nr.) 106-97-8 (EG-Nr) 203-448-7 (Index-Nr.) 601-004-00-0 (REACH-Nr) 01-2119474691-32-XXXX | 10 – 25 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Propan | (CAS-Nr.) 74-98-6 (EG-Nr) 200-827-9 (Index-Nr.) 601-003-00-5 (REACH-Nr) 01-2119486944-21-XXXX | 0 – 10 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Isobutan | (CAS-Nr.) 75-28-5 (EG-Nr) 200-857-2 (Index-Nr.) 601-004-00-0 (REACH-Nr) 01-2119485395-27-XXXX | 0 – 5 | Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280 |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische | (CAS-Nr.) 64742-88-7 (EG-Nr) 265-191-7 (Index-Nr.) 649-405-00-X | 0 – 3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| oxidipropyldibenzoat | (CAS-Nr.) 27138-31-4 (EG-Nr) 248-258-5 (Index-Nr.) - | 0 – 3 | Aquatic Chronic 3, H412 |
| Isopentan; 2-Methylbutan Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | (CAS-Nr.) 78-78-4 (EG-Nr) 201-142-8 (Index-Nr.) 601-085-00-2 | 0 – 0,3 | Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 |

Wortlaut der H- und EUH-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. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Einatmen

: Bringen Sie das Opfer an die frische Luft und lagern Sie es warm und in Ruhelage. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

: Verunreinigte Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
|   | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 4 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

- 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.
- Verschlucken : Mund gründlich mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Einatmen : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Folgende Symptome können auftreten: Kopfschmerzen, Ermüdung, Übelkeit, Kann die Atemwege reizen.
- Hautkontakt : Folgende Symptome können auftreten: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- Berührung mit den Augen : Folgende Symptome können auftreten: Kann Augenreizung hervorrufen, Rötung.
- Verschlucken : Kann Reizungen des Verdauungstrakts, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall hervorrufen.
- Chronische Symptome : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO2), Trockenlöschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wassernebel.
- Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Spezielle Risiken : Extrem entzündbares Aerosol. Zündgefahr. Die Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden ausbreiten. Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich über größere Entfernungen ausbreiten und an einer Zündquelle bis zur Dampfaustrittsstelle zurückslagen. Aerosolbehälter können bersten und zu Geschossen werden. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Bei Hitzeinwirkung kann es in hermetisch abgeschlossenen Behältern zu einem Druckanstieg kommen.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Kohlenstoffoxide (CO, CO2). Stickoxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Umgebung räumen. Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder - nebel benutzen. Das Löschwasser durch Eindämmen zurückhalten. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät.
- 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 Personenschutzausrüstung tragen. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Ausreichende Erdung der Betriebsmittel sicherstellen. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
|   | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 5 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

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. Verdunsten lassen und verteilen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: in nicht brennbarem absorzierendem 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. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschrifte persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Mischen mit Unverträgliche Materialien, Siehe Teil 10 über Unverträgliche Stoffe unbedingt verhindern. Maximale Auszehrung durch gute Prozesskontrolle sicherstellen (Temperatur, Konzentration, pH-Wert, Zeit). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

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. Einzelne 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. Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Eingrenzen der Lageranlagen zur Vermeidung einer Boden- und Wasserverschmutzung bei Verschütten.

Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Tastbarer Gefahrenhinweis. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Verpackungsmaterialien : Nur in Originalbehälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Farbe. Paint related material.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 6 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| Pentan (109-66-0) | | |
|-----------------------|--|---|
| EU | IOEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| EU | IOEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Österreich | MAK (OEL TWA) | 1800 mg/m ³ (Pentane all isomers) |
| Österreich | MAK (OEL TWA) [ppm] | 600 ppm (Pentane all isomers) |
| Österreich | MAK (OEL STEL) | 3600 mg/m ³ (Pentane, all isomers) |
| Österreich | MAK (OEL STEL) [ppm] | 1200 ppm (Pentane, all isomers) |
| Belgien | OEL TWA | 1800 mg/m ³ |
| Belgien | OEL TWA [ppm] | 600 ppm |
| Belgien | OEL STEL | 2250 mg/m ³ |
| Belgien | OEL STEL [ppm] | 750 ppm |
| Bulgarien | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Bulgarien | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Kroatien | GVI (OEL TWA) [1] | 3000 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (OEL TWA) [2] | 1000 ppm |
| Zypern | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Zypern | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Tschechische Republik | PEL (OEL TWA) | 2000 mg/m ³ |
| Dänemark | OEL TWA [1] | 1500 mg/m ³ (Pentane, all isomers) |
| Dänemark | OEL TWA [2] | 500 ppm (Pentane, all isomers) |
| Estland | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Estland | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [1] | 1500 mg/m ³ (Pentane) |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [2] | 500 ppm (Pentane) |
| Finnland | HTP (OEL STEL) | 1900 mg/m ³ |
| Finnland | HTP (OEL STEL) [ppm] | 630 ppm |
| Frankreich | VME (OEL TWA) | 3000 mg/m ³ (restrictive limit) |
| Frankreich | VME (OEL TWA) [ppm] | 1000 ppm (restrictive limit) |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900) | 3000 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900) | 1000 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed) |
| Gibraltar | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Griechenland | OEL TWA | 2950 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Griechenland | OEL STEL | 2950 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL STEL [ppm] | 1000 ppm |
| Ungarn | AK (OEL TWA) | 2950 mg/m ³ |
| Irland | OEL TWA [2] | 1000 ppm |
| Irland | OEL STEL [ppm] | 3000 ppm (calculated) |
| Italien | OEL TWA | 2000 mg/m ³ |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 7 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| Pentan (109-66-0) | | |
|------------------------|--------------------------------|---|
| Italien | OEL TWA [ppm] | 667 ppm |
| Lettland | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Lettland | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Litauen | IPRV (OEL TWA) | 3000 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (OEL TWA) [ppm] | 1000 ppm |
| Luxemburg | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Luxemburg | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Malta | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Malta | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Niederlande | TGG-8u (OEL TWA) | 1800 mg/m ³ |
| Polen | NDS (OEL TWA) | 3000 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA | 3000 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm (indicative limit value) |
| Rumänien | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Slowakei | NPHV (OEL TWA) [1] | 3000 mg/m ³ |
| Slowakei | NPHV (OEL TWA) [2] | 1000 ppm |
| Slowenien | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Slowenien | OEL STEL | 6000 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL STEL [ppm] | 2000 ppm |
| Spanien | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 3000 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Spanien | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 1000 ppm (indicative limit value) |
| Schweden | NGV (OEL TWA) | 1800 mg/m ³ (Pentanes) |
| Schweden | NGV (OEL TWA) [ppm] | 600 ppm (Pentanes) |
| Schweden | KTV (OEL STEL) | 2000 mg/m ³ (Pentanes) |
| Schweden | KTV (OEL STEL) [ppm] | 750 ppm (Pentanes) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (OEL TWA) [1] | 1800 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (OEL TWA) [2] | 600 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (OEL STEL) | 5400 mg/m ³ (calculated) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 1800 ppm (calculated) |
| Norwegen | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 750 mg/m ³ |
| Norwegen | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 250 ppm |
| Norwegen | Korttidsverdi (OEL STEL) | 937,5 mg/m ³ (value calculated) |
| Norwegen | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 312,5 ppm (value calculated) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [1] | 1800 mg/m ³ (Pentane all isomers) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [2] | 600 ppm (Pentane all isomers) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) | 3600 mg/m ³ (Pentane (all isomers)) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 1200 ppm (Pentane (all isomers)) |
| Australien | OES TWA [1] | 1770 mg/m ³ |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 8 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| Pentan (109-66-0) | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Australien | OES TWA [2] | 600 ppm |
| Australien | OES STEL | 2210 mg/m³ |
| Australien | OES STEL [ppm] | 750 ppm |
| Kanada (Quebec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 1000 ppm (Pentane (all isomers)) |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA [ppm] | 1000 ppm (Pentane, all isomers) |
| USA - IDLH | IDLH [ppm] | 1500 ppm (10% LEL) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) | 350 mg/m³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL TWA [ppm] | 120 ppm |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (Ceiling) | 1800 mg/m³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL C [ppm] | 610 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [1] | 2950 mg/m³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [2] | 1000 ppm |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8) | | |
|--|-----------------------|---|
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [1] | 350 mg/m³ (vapour) 5 mg/m³ (not specified-aerosol, inhalable dust) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [2] | 50 ppm (vapour) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) | 700 mg/m³ (vapour) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 100 ppm (vapour) |

| Butan (106-97-8) | | |
|-------------------------|-----------------------|---|
| Österreich | MAK (OEL TWA) | 1900 mg/m³ (Butane (all isomers)) |
| Österreich | MAK (OEL TWA) [ppm] | 800 ppm (Butane (all isomers)) |
| Österreich | MAK (OEL STEL) | 3800 mg/m³ |
| Österreich | MAK (OEL STEL) [ppm] | 1600 ppm |
| Belgien | OEL STEL | 2370 mg/m³ |
| Belgien | OEL STEL [ppm] | 980 ppm |
| Bulgarien | OEL TWA | 1900 mg/m³ |
| Kroatien | GVI (OEL TWA) [1] | 1450 mg/m³ 22 mg/m³ (containing >=0.1% Butadiene) |
| Kroatien | GVI (OEL TWA) [2] | 600 ppm 10 ppm (containing >=0.1% Butadiene) |
| Kroatien | KGVI (OEL STEL) | 1810 mg/m³ |
| Kroatien | KGVI (OEL STEL) [ppm] | 750 ppm |
| Dänemark | OEL TWA [1] | 1200 mg/m³ |
| Dänemark | OEL TWA [2] | 500 ppm |
| Estland | OEL TWA | 1500 mg/m³ |
| Estland | OEL TWA [ppm] | 800 ppm |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [1] | 1900 mg/m³ (suffocating gas that displaces oxygen (Butane)) |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [2] | 800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane)) |
| Finnland | HTP (OEL STEL) | 2400 mg/m³ |
| Finnland | HTP (OEL STEL) [ppm] | 1000 ppm |
| Frankreich | VME (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 9 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| Butan (106-97-8) | | |
|---------------------------|---|--|
| Frankreich | VME (OEL TWA) [ppm] | 800 ppm |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) (TRGS900) | 2400 mg/m³ |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900) | 1000 ppm |
| Griechenland | OEL TWA | 2350 mg/m³ |
| Griechenland | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Ungarn | AK (OEL TWA) | 2350 mg/m³ |
| Ungarn | CK (OEL STEL) | 9400 mg/m³ |
| Irland | OEL TWA [2] | 1000 ppm (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4)) |
| Irland | OEL STEL [ppm] | 3000 ppm (calculated) |
| Lettland | OEL TWA | 300 mg/m³ |
| Polen | NDS (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| Polen | NDSch (OEL STEL) | 3000 mg/m³ |
| Slowenien | OEL TWA | 2400 mg/m³ (containing >=0.1% Butadiene) |
| Slowenien | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm (containing >=0.1% Butadiene) |
| Slowenien | OEL STEL | 9600 mg/m³ (containing >=0.1% Butadiene) |
| Slowenien | OEL STEL [ppm] | 4000 ppm (containing >=0.1% Butadiene) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (OEL TWA) [1] | 1450 mg/m³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (OEL TWA) [2] | 600 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (OEL STEL) | 1810 mg/m³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 750 ppm |
| Norwegen | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 600 mg/m³ |
| Norwegen | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 250 ppm |
| Norwegen | Korttidsverdi (OEL STEL) | 750 mg/m³ (value calculated) |
| Norwegen | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 312,5 ppm (value calculated) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [1] | 1900 mg/m³ (Butane (all isomers)) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [2] | 800 ppm (Butane (all isomers)) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) | 7600 mg/m³ (Butane both isomers) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 3200 ppm (Butane both isomers) |
| Australien | OES TWA [1] | 1900 mg/m³ |
| Australien | OES TWA [2] | 800 ppm |
| Kanada (Quebec) | VEMP (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| Kanada (Quebec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 800 ppm |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL STEL [ppm] | 1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers)) |
| USA - IDLH | IDLH [ppm] | 1600 ppm (>10% LEL) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) | 1900 mg/m³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL TWA [ppm] | 800 ppm |
| Isobutan (75-28-5) | | |
| Österreich | MAK (OEL TWA) | 1900 mg/m³ (Butane (all isomers)) |
| Österreich | MAK (OEL TWA) [ppm] | 800 ppm (Butane (all isomers)) |
| Österreich | MAK (OEL STEL) | 3800 mg/m³ (Butane both isomers) |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 10 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| Isobutan (75-28-5) | | |
|---------------------------|---|---|
| Österreich | MAK (OEL STEL) [ppm] | 1600 ppm (Butane both isomers) |
| Estland | OEL TWA | 1900 mg/m³ |
| Estland | OEL TWA [ppm] | 800 ppm |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [1] | 1900 mg/m³ (suffocating gas that displaces oxygen (Butane)) |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [2] | 800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen (Butane)) |
| Finnland | HTP (OEL STEL) | 2400 mg/m³ (Butane) |
| Finnland | HTP (OEL STEL) [ppm] | 1000 ppm (Butane) |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) (TRGS900) | 2400 mg/m³ |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900) | 1000 ppm |
| Slowenien | OEL TWA | 2400 mg/m³ |
| Slowenien | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Slowenien | OEL STEL | 9600 mg/m³ |
| Slowenien | OEL STEL [ppm] | 4000 ppm |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [1] | 1900 mg/m³ (including Butane (all isomers)) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [2] | 800 ppm (including Butane (all isomers)) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) | 7600 mg/m³ (Butane both isomers) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 3200 ppm (Butane both isomers) |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL STEL [ppm] | 1000 ppm (explosion hazard (Butane, isomers)) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) | 1900 mg/m³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL TWA [ppm] | 800 ppm |

| Propan (74-98-6) | | |
|-------------------------|---|--|
| Österreich | MAK (OEL TWA) | 1800 mg/m³ |
| Österreich | MAK (OEL TWA) [ppm] | 1000 ppm |
| Österreich | MAK (OEL STEL) | 3600 mg/m³ |
| Österreich | MAK (OEL STEL) [ppm] | 2000 ppm |
| Belgien | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm (gas) |
| Bulgarien | OEL TWA | 1800 mg/m³ |
| Dänemark | OEL TWA [1] | 1800 mg/m³ |
| Dänemark | OEL TWA [2] | 1000 ppm |
| Estland | OEL TWA | 1800 mg/m³ |
| Estland | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [1] | 1500 mg/m³ (suffocating gas that displaces oxygen) |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [2] | 800 ppm (suffocating gas that displaces oxygen) |
| Finnland | HTP (OEL STEL) | 2000 mg/m³ |
| Finnland | HTP (OEL STEL) [ppm] | 1100 ppm |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m³) (TRGS900) | 1800 mg/m³ |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900) | 1000 ppm |
| Griechenland | OEL TWA | 1800 mg/m³ |
| Griechenland | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 11 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| Propan (74-98-6) | | |
|---|--------------------------------|---|
| Irland | OEL STEL [ppm] | 3000 ppm (calculated (Aliphatic hydrocarbon gases - Alkanes (C1-C4))) |
| Lettland | OEL TWA | 1800 mg/m³ |
| Lettland | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Polen | NDS (OEL TWA) | 1800 mg/m³ |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Rumänien | OEL TWA | 1400 mg/m³ |
| Rumänien | OEL TWA [ppm] | 778 ppm |
| Rumänien | OEL STEL | 1800 mg/m³ |
| Rumänien | OEL STEL [ppm] | 1000 ppm |
| Slowenien | OEL TWA | 1800 mg/m³ |
| Slowenien | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Slowenien | OEL STEL | 7200 mg/m³ |
| Slowenien | OEL STEL [ppm] | 4000 ppm |
| Norwegen | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 900 mg/m³ |
| Norwegen | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 500 ppm |
| Norwegen | Korttidsverdi (OEL STEL) | 1125 mg/m³ (value calculated) |
| Norwegen | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 625 ppm (value calculated) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [1] | 1800 mg/m³ |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [2] | 1000 ppm |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) | 7200 mg/m³ |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 4000 ppm |
| Kanada (Quebec) | VEMP (OEL TWA) | 1800 mg/m³ |
| Kanada (Quebec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 1000 ppm |
| USA - IDLH | IDLH [ppm] | 2100 ppm (10% LEL) |
| USA - NIOSH | NIOSH REL (TWA) | 1800 mg/m³ |
| USA - NIOSH | NIOSH REL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [1] | 1800 mg/m³ |
| USA - OSHA | OSHA PEL (TWA) [2] | 1000 ppm |
| Isopentan; 2-Methylbutan (78-78-4) | | |
| EU | IOEL TWA | 3000 mg/m³ |
| EU | IOEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Österreich | MAK (OEL TWA) | 1800 mg/m³ (Pentane all isomers) |
| Österreich | MAK (OEL TWA) [ppm] | 600 ppm (Pentane all isomers) |
| Österreich | MAK (OEL STEL) | 3600 mg/m³ (Pentane, all isomers) |
| Österreich | MAK (OEL STEL) [ppm] | 1200 ppm (Pentane, all isomers) |
| Belgien | OEL TWA | 1800 mg/m³ |
| Belgien | OEL TWA [ppm] | 600 ppm |
| Belgien | OEL STEL | 2250 mg/m³ |
| Belgien | OEL STEL [ppm] | 750 ppm |
| Bulgarien | OEL TWA | 3000 mg/m³ |
| Bulgarien | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 12 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| Isopentan; 2-Methylbutan (78-78-4) | | |
|------------------------------------|--|---|
| Kroatien | GVI (OEL TWA) [1] | 3000 mg/m ³ |
| Kroatien | GVI (OEL TWA) [2] | 1000 ppm |
| Zypern | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Zypern | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Tschechische Republik | PEL (OEL TWA) | 3000 mg/m ³ |
| Dänemark | OEL TWA [1] | 1500 mg/m ³ (Pentane, all isomers) |
| Dänemark | OEL TWA [2] | 500 ppm (Pentane, all isomers) |
| Estland | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Estland | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [1] | 1500 mg/m ³ (Pentane) |
| Finnland | HTP (OEL TWA) [2] | 500 ppm (Pentane) |
| Finnland | HTP (OEL STEL) | 1900 mg/m ³ |
| Finnland | HTP (OEL STEL) [ppm] | 630 ppm |
| Frankreich | VME (OEL TWA) | 3000 mg/m ³ (indicative limit) |
| Frankreich | VME (OEL TWA) [ppm] | 1000 ppm (indicative limit) |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) (TRGS900) | 3000 mg/m ³ |
| Deutschland | Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) (TRGS900) | 1000 ppm |
| Gibraltar | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Gibraltar | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Griechenland | OEL TWA | 2950 mg/m ³ |
| Griechenland | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Ungarn | AK (OEL TWA) | 3000 mg/m ³ |
| Irland | OEL TWA [2] | 1000 ppm |
| Irland | OEL STEL [ppm] | 3000 ppm (calculated) |
| Italien | OEL TWA | 2000 mg/m ³ |
| Italien | OEL TWA [ppm] | 667 ppm |
| Lettland | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Lettland | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Litauen | IPRV (OEL TWA) | 3000 mg/m ³ |
| Litauen | IPRV (OEL TWA) [ppm] | 1000 ppm |
| Luxemburg | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Luxemburg | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Malta | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Malta | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Niederlande | TGG-8u (OEL TWA) | 1800 mg/m ³ |
| Polen | NDS (OEL TWA) | 3000 mg/m ³ |
| Portugal | OEL TWA | 3000 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Portugal | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm (indicative limit value) |
| Rumänien | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Rumänien | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 13 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| Isopentan; 2-Methylbutan (78-78-4) | | |
|------------------------------------|--------------------------------|---|
| Slowakei | NPHV (OEL TWA) [1] | 3000 mg/m ³ |
| Slowakei | NPHV (OEL TWA) [2] | 1000 ppm |
| Slowenien | OEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Slowenien | OEL STEL | 6000 mg/m ³ |
| Slowenien | OEL STEL [ppm] | 2000 ppm |
| Spanien | VLA-ED (OEL TWA) [1] | 3000 mg/m ³ (indicative limit value) |
| Spanien | VLA-ED (OEL TWA) [2] | 1000 ppm (indicative limit value) |
| Schweden | NGV (OEL TWA) | 1800 mg/m ³ (Pentanes) |
| Schweden | NGV (OEL TWA) [ppm] | 600 ppm (Pentanes) |
| Schweden | KTV (OEL STEL) | 2000 mg/m ³ (Pentanes) |
| Schweden | KTV (OEL STEL) [ppm] | 750 ppm (Pentanes) |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (OEL TWA) [1] | 1800 mg/m ³ |
| Vereinigtes Königreich | WEL TWA (OEL TWA) [2] | 600 ppm |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (OEL STEL) | 5400 mg/m ³ (calculated) |
| Vereinigtes Königreich | WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 1800 ppm (calculated) |
| Norwegen | Grenseverdi (OEL TWA) [1] | 750 mg/m ³ |
| Norwegen | Grenseverdi (OEL TWA) [2] | 250 ppm |
| Norwegen | Korttidsverdi (OEL STEL) | 937,5 mg/m ³ (value calculated) |
| Norwegen | Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm] | 312,5 ppm (value calculated) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [1] | 1800 mg/m ³ (Pentane (all isomers)) |
| Schweiz | MAK (OEL TWA) [2] | 600 ppm (Pentane (all isomers)) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) | 3600 mg/m ³ (Pentane (all isomers)) |
| Schweiz | KZGW (OEL STEL) [ppm] | 1200 ppm (Pentane (all isomers)) |
| Kanada (Quebec) | VEMP (OEL TWA) [ppm] | 1000 ppm (Pentane (all isomers)) |
| USA - ACGIH | ACGIH OEL TWA [ppm] | 1000 ppm (Pentane, all isomers) |

Zusätzliche Hinweise

: Empfohlene Überwachungsverfahren :. Personenluftkontrolle. Raumluftkontrolle

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

: Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung/Begrenzung von Freisetzungen, Verteilung und Exposition. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Persönliche Schutzausrüstung

: Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
|   | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 14 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| | |
|---|---|
| Handschutz | : Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) . Geeignetes Material: Undurchlässige Handschuhe. Dicke : nicht bestimmt. Durchbruchzeit: nicht bestimmt. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. |
| Augenschutz | : Tragen Sie einen geeigneten Augenschutz (EN166): dicht schließende Schutzbrille |
| Körperschutz | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen |
| Atemschutz | : Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Halbmaske (DIN EN 140). Vollmaske (DIN EN 136). Filtertyp: A2/P2 (EN14387). 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. Verwenden Sie geeignete Geräte. |
| 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 | : Aerosol. |
| Farbe | : Grau. |
| Geruch | : Lösungsmittel. |
| Geruchsschwelle | : Keine Informationen verfügbar |
| pH-Wert | : Nicht anwendbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : 0,13 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : Nicht relevant |
| Gefrierpunkt | : Keine Informationen verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | : Nicht relevant |
| Flammpunkt | : -26 °C (geschlossener Tiegel) |
| Zündtemperatur | : Nicht relevant |
| Zersetzungstemperatur | : Nicht relevant |
| Entzündbarkeit | : Extrem entzündbares Aerosol. |
| Dampfdruck | : 101,3 kPa |
| Dampfdichte | : 1,55 |
| Relative Dichte | : 0,68 |
| Löslichkeit | : Nicht relevant. |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | : Nicht relevant |
| Viskosität, kinematisch | : < 20,5 mm²/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 | : 1 – 9,5 % |
| Partikelgröße | : Nicht anwendbar |
| Partikelgrößenverteilung | : Nicht anwendbar |

| | | |
|---|------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 15 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Ausgabedatum : 21/02/2023 | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Partikelform | : Nicht anwendbar |
| Seitenverhältnis der Partikel | : Nicht anwendbar |
| Partikelaggregatzustand | : Nicht anwendbar |
| Partikelabsorptionszustand | : Nicht anwendbar |
| Partikelspezifische Oberfläche | : Nicht anwendbar |
| Partikelstaubigkeit | : Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

% entzündbare Bestandteile : 100 %

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : 0,13
VOC-Gehalt : 79,6 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

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

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entzündet sich beim großer Hitze an der Luft. Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich. Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Basen. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Verweis auf andere Abschnitte 5.2.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

| Pentan (109-66-0) | |
|----------------------------|---|
| LD50/oral/Ratte | > 2000 mg/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen | 3000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte | 364 g/m ³ (Exposure time: 4 h) |

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 | > 5,2 mg/l/4h |

| | | |
|---|------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 16 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Ausgabedatum : 21/02/2023 | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| |
|--|
| Butan (106-97-8) |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte 539600 ppm , 57,42% (Exposure time: 2 h) |

| |
|--|
| Isobutan (75-28-5) |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte > 800000 ppm |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm) > 800000 ppm (Exposure time: 15 min) |

| |
|--|
| Propan (74-98-6) |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte 513 mg/l/4h , 280000 ppm. |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte (ppm) > 800000 ppm (Exposure time: 15 min) |

| |
|---|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische (64742-88-7) |
| LD50/oral/Ratte > 25 ml/kg |
| LD50/dermal/Kaninchen > 4000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte > 5,28 mg/l/4h |

| |
|---|
| oxidipropyldibenzozat (27138-31-4) |
| LD50/oral/Ratte 3914 mg/kg |
| LD50 oral 3914 mg/kg |
| LD50/dermal/Ratte > 2000 mg/kg |
| LD50 dermal > 2000 mg/kg |
| LC50/inhalativ/4Std./Ratte > 200 mg/l/4h |

| | |
|---|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. pH-Wert: Nicht anwendbar |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) pH-Wert: Nicht anwendbar |
| Sensibilisierung der Atemwege/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 | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

| |
|--|
| oxidipropyldibenzozat (27138-31-4) |
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage) ≥ 1000 ml/kg |

| | |
|-------------------|--|
| Aspirationsgefahr | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
|-------------------|--|

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Corrosion Guard Rust Inhibitor | |
| Zerstäuber | Aerosol |
| Viskosität, kinematisch | < 20,5 mm ² /s (40 °C) |

| | |
|------------------|--|
| Sonstige Angaben | : Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften. Weitere Informationen: siehe Abschnitt 4. |
|------------------|--|

| | | |
|---|------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 17 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Ausgabedatum : 21/02/2023 | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

11.2.2 Sonstige Angaben

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 : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Pentan (109-66-0)

| | |
|------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | 9,87 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss) |
|------------------|--|

| | |
|------------------|---|
| LC50 - Fisch [2] | 11,59 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas) |
|------------------|---|

| | |
|-----------------------|--|
| EC50 - Krebstiere [1] | 9,74 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
|-----------------------|--|

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8)

| | |
|------------------|---|
| LC50 - Fisch [1] | 45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through]) |
|------------------|---|

| | |
|------------------|--|
| LC50 - Fisch [2] | 2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static]) |
|------------------|--|

Butan (106-97-8)

| | |
|------------------|------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 49,9 mg/l (QSAR) |
|------------------|------------------|

Isobutan (75-28-5)

| | |
|------------------|---------------------------|
| LC50 - Fisch [1] | 24,11 – 147,54 mg/l (96h) |
|------------------|---------------------------|

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| EC50 - Krebstiere [1] | 14,22 – 69,43 mg/l (48h) |
|-----------------------|--------------------------|

| | |
|-------------|-------------------|
| ErC50 Algen | 7,71 – 19,37 mg/l |
|-------------|-------------------|

Propan (74-98-6)

| | |
|------------------|-----------|
| LC50 - Fisch [1] | 49,9 mg/l |
|------------------|-----------|

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

| | |
|------------------|--|
| LC50 - Fisch [1] | 800 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static]) |
|------------------|--|

| | |
|-----------------------|---|
| EC50 - Krebstiere [1] | > 100 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |
|-----------------------|---|

| | |
|---------------------|---|
| EC50 96h - Alge [1] | 450 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
|---------------------|---|

| | | |
|---|------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 18 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Ausgabedatum : 21/02/2023 | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| | |
|---|---|
| oxidipropyldibenzozat (27138-31-4) | |
| LC50 - Fisch [1] | 3,7 mg/l (96h)(Pimephales promelas) |
| EC50 - Krebstiere [1] | 19,3 mg/l (48h)(Daphnia magna) |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 15 mg/l (72h)(Pseudokirchnerella subcapitata) |
| Isopentan; 2-Methylbutan (78-78-4) | |
| EC50 - Krebstiere [1] | 2,3 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| | |
|---------------------------------------|---|
| Corrosion Guard Rust Inhibitor | |
| Persistenz und Abbaubarkeit | Keine weiteren Informationen verfügbar. |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| | |
|---|---|
| Corrosion Guard Rust Inhibitor | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | Nicht relevant |
| Bioakkumulationspotenzial | Keine weiteren Informationen verfügbar. |

| | |
|---|---------------------------|
| Pentan (109-66-0) | |
| BKF - Fisch [1] | 171 |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | 3,45 (at 25 °C (at pH 7)) |

| | |
|--|----------|
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (64742-47-8) | |
| BKF - Fisch [1] | 61 – 159 |

| | |
|---|------|
| Butan (106-97-8) | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | 2,89 |

| | |
|---------------------------|-------------|
| Isobutan (75-28-5) | |
| BKF - Fisch [1] | 1,57 – 1,97 |

| | |
|---|-----|
| Propan (74-98-6) | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | 2,3 |

| | |
|---|----------------------------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische (64742-88-7) | |
| BKF - Fisch [1] | (bioaccumulation expected) |

| | |
|---|--------------------------|
| Isopentan; 2-Methylbutan (78-78-4) | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | 4 (at 25 °C (at pH 6.6)) |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 19 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

12.4. Mobilität im Boden

| Corrosion Guard Rust Inhibitor | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Mobilität im Boden | Keine Informationen verfügbar |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Corrosion Guard Rust Inhibitor | |
|--------------------------------|-----------------|
| Ergebnisse der PBT-Beurteilung | Nicht anwendbar |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Wirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrinschädlichen Eigenschaften zu machen : Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Keine Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-Abfallsorgung : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Entfernen Sie leere Behälter und Abfälle sicher. Informationen zur sicheren Handhabung finden Sie in 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. durch das Produkt verunreinigte Verpackungen: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Behälter nicht mit Druck entleeren.

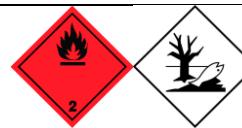
Europäischer Abfallkatalog (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Vom Benutzer sollten Abfallschlüssel zugewiesen werden, vorzugsweise in Absprache mit den Abfallsorgungsbehörden. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht:
08 01 11*
(Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--|--|---|---|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | | | | |
| 1950 | 1950 | 1950 | 1950 | 1950 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| DRUCKGASPACKUNGEN | DRUCKGASPACKUNGEN | Aerosols, flammable | DRUCKGASPACKUNGEN | DRUCKGASPACKUNGEN |
| Eintragung in das Beförderungspapier | | | | |
| UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, (D), UMWELTGEFÄHRDEND | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, MEERESSCHADSTOFF/UM WELTGEFÄHRDEND | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND | UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1, UMWELTGEFÄHRDEND |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 20 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|---|--|---|
| | | | | |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Umweltgefährlich : Ja Meeresschadstoff : Ja | Umweltgefährlich : 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) | : 5F |
| Sonderbestimmung | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrenzte Mengen (ADR) | : 1L |
| Freigestellte Mengen (ADR) | : E0 |
| Verpackungsanweisungen (ADR) | : P207 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) | : MP9 |
| Beförderungskategorie (ADR) | : 2 |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) | : V14 |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Beförderung und Entladung, Handhabung (ADR) | : CV9, CV12 |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Betrieb (ADR) | : S2 |
| Tunnelbeschränkungscode | : D |

- Seeschiffstransport

| | |
|--|------------------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Begrenzte Mengen (IMDG) | : SP277 |
| Freigestellte Mengen (IMDG) | : E0 |
| Verpackungsanweisungen (IMDG) | : P207, LP200 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : PP87, L2 |
| EmS-Nr. (Brand) | : F-D |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | : S-U |
| Staukategorie (IMDG) | : Keine |
| Stauung und Handhabung (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Trennung (IMDG) | : SG69 |

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 21 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Ausgabedatum : 21/02/2023 | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | Corrosion Guard Rust Inhibitor | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

- Lufttransport

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : E0 |
| PCA begrenzte Mengen (IATA) | : Y203 |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 30kgG |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA) | : 203 |
| PCA Max. Nettomenge (IATA) | : 75kg |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA) | : 203 |
| CAO Max. Nettomenge (IATA) | : 150kg |
| Sondervorschriften (IATA) | : A145, A167, A802 |
| ERG-Code (IATA) | : 10L |

- Binnenschiffstransport

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Klassifizierungscode (ADN) | : 5F |
| Sondervorschriften (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrenzte Mengen (ADN) | : 1 L |
| Freigestellte Mengen (ADN) | : E0 |
| Ausrüstung erforderlich (ADN) | : PP, EX, A |
| Lüftung (ADN) | : VE01, VE04 |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 1 |

- Bahntransport

| | |
|---|----------------------|
| Klassifizierungscode (RID) | : 5F |
| Sonderbestimmung (RID) | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrenzte Mengen (RID) | : 1L |
| Freigestellte Mengen (RID) | : E0 |
| Verpackungsanweisungen (RID) | : P207, LP200 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (RID) | : PP87, RR6, L2 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) | : MP9 |
| Beförderungskategorie (RID) | : 2 |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID) | : W14 |

Besondere Bestimmungen für die Beförderung : CW9, CW12

- Be-, Entladen und Handhabung (RID)

Expressgut (RID) : CE2

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 23

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Kode: IBC : Keine Daten verfügbar.

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:

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 22 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| | |
|---|---|
| 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 Rust Inhibitor ; Pentan ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische ; Isopentan; 2-Methylbutan |
| 3(b) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: 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 Rust Inhibitor ; Pentan ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische ; Isopentan; 2-Methylbutan |
| 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 Rust Inhibitor ; Pentan ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische ; Isopentan; 2-Methylbutan |
| 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. | Pantan ; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte ; Butan ; Isobutan ; Propan ; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische ; Isopentan; 2-Methylbutan |

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

VOC-Gehalt : 79,6 %

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich

| No ICPE | Installations classées Désignation de la rubrique | Code Régime | Rayon |
|-----------|---|-------------|-------|
| 4320.text | Aérosols extrêmement inflammables ou inflammables de catégorie 1 ou 2 contenant des gaz inflammables de catégorie 1 ou 2 ou des liquides inflammables de catégorie 1. | | |
| 4320.1 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | A | 2 |
| 4320.2 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 15 t et inférieure à 150 t Nota. — Les aérosols inflammables sont classés conformément à la directive 75/324/ CEE relative aux générateurs aérosols. Les aérosols extrêmement inflammables et inflammables de la directive 75/324/ CEE correspondent respectivement aux aérosols inflammables des catégories 1 et 2 du règlement (CE) n° 1272/2008. Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 150 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | D | |
| 4511.text | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2. | | |

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 23 / 25 |
|  | | Revision Nr. : 4.0 |
| | | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| | | | |
|--------|---|----|---|
| 4511.1 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | A | 1 |
| 4511.2 | La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t. | DC | |

Deutschland

- Rechtlicher Bezug : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
- Lagerklasse (LGK) : LGK 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge
- Störfall-Verordnung (12. BlmSchV) : Gelistet in der 12. BlmSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.2.3.1 Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1
- Satz 1: 150000 kg
 - Satz 2: 500000 kg
- Gelistet in der 12. BlmSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Anhang I) unter: 1.3.2 Mengenschwellen für Betriebsbereiche nach § 1 Abs. 1
- Satz 1: 200000 kg
 - Satz 2: 500000 kg

Niederlande

- Waterbezwaarlijkheid : A (2) - Vergiftig voor in water levende organismen
kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

- Anmerkungen zur Einstufung : Siedepunkt hinzufügen; Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen befolgt werden
- 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

Nicht anwendbar

Für die folgenden Stoffe dieses Gemischs wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

Butan
Isobutan
Propan
oxidipropylbenzoat

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 24 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
| | Corrosion Guard Rust Inhibitor | Ausgabedatum : 21/02/2023 |
| | | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

| | | | |
|-----|-------------|----------|--|
| 1 | Logo | Geändert | |
| 1.1 | Produktcode | Geändert | |

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 |
| | 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: Dosis ohne beobachtbare Wirkung |
| | 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.A.G. = Nicht Anderweitig Genannt |
| | OEL = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Kurzzeitgrenzwerte (STEL) |
| | PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| | Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (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 des Datenblatts verwendet wurden

: ECHA (Europäische Chemikalienagentur). LOLI. Supplier SDS.

Schulungshinweise

: Dozenten für bewährte Verfahrensweisen. Die Handhabung darf nur durch geschultes und befugtes Personal durchgeführt werden.

Sonstige Angaben

: Einstufung - Bewertungsmethode: Berechnungsmethode gemäß CLP (Erzeugnis 9). Ermittlung schädlicher Wirkungen durch physikalisch-chemische Eigenschaften: Die gegebenen Informationen basieren auf Tests mit dem Gemisch selbst.

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

| | |
|-------------------|---|
| Aerosol 1 | Aerosol, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 |

| | | |
|---|------------------------------|--|
|  | SICHERHEITSDATENBLATT | Blatt : 25 / 25 |
| | | Revision Nr. : 4.0 |
|  | Ausgabedatum : 21/02/2023 | Ersetzt : 10/11/2022 |
| | | 766-01-0347S (Original SDS: E61AUS901) |

| | |
|--------------------|---|
| Asp. Tox. 1 | Aspirationsgefahr, Kategorie 1 |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Flam. Gas 1A | Entzündbare Gase, Kategorie 1A |
| Flam. Liq. 1 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 1 |
| Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H224 | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| 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. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Press. Gas (Comp.) | Gase unter Druck: Verdichtetes Gas |
| STOT RE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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.