

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, wie geändert durch Verordnung (EG) Nr. 453/2010

CORROSION GUARD

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

1.1 Produktidentifikator:

Produktname : CORROSION GUARD
Registrierungsnummer REACH : Nicht anwendbar (Gemisch)
Produkttyp REACH : Gemisch

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

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Korrosionsschutzmittel

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Hersteller des Produktes

Brunswick Marine in EMEA
Parc Industriel de Petit-Rechain
B-4800 Verviers
Tel: +32 87 32 32 11
Fax: +32 87 31 19 65
reach@brunswick.com

1.4 Notrufnummer:

24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):
+32 14 58 45 45 (BIG)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

2.1.1 Einstufung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008

Nach den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft

| Klasse | Kategorie | Gefahrenhinweise |
|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Aerosol | Kategorie 1 | H222: Extrem entzündbares Aerosol. |
| Repr. | Kategorie 2 | H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| STOT RE | Kategorie 2 | H373: Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen bei Einatmen. |
| Skin Irrit. | Kategorie 2 | H315: Verursacht Hautreizungen. |
| STOT SE | Kategorie 3 | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Aquatic Chronic | Kategorie 2 | H411: Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung. |

2.1.2 Einstufung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG

Ist nach den Grundsätzen der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG als gefährlich eingestuft

F+; R12 - Hochentzündlich.

Repr. Cat. 3; R62 - Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

Xn; R48/20 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

Xi; R38 - Reizt die Haut.

R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

N; R51-53 - Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung nach Verordnung EG Nr. 1272/2008 (CLP)



Hergestellt von: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw
Überarbeitungsgrund: CLP
Überarbeitungsnummer: 0200

Datum der Erstellung: 2010-09-17
Datum der Überarbeitung: 2012-10-23
Referenznummer: 37

Produktnummer: 38285

1 / 20

134-15759-328-de-DE

CORROSION GUARD

Enthält n-Hexan.

Signalwort Gefahr

H-Sätze

- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen bei Einatmen.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

P-Sätze

- P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
- P280 Schutzhandschuhe tragen.
- P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- P309 + P311 BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

2.3 Sonstige Gefahren:

CLP

- Mögliche Entzündung durch Funken
- Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr
- Aerosol kann explodieren unter Wärmeeinwirkung
- Leichte Reizwirkung auf die Atemwege
- Leichte Reizwirkung auf die Augen
- Achtung! Der Stoff wird über die Haut resorbiert

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe:

Nicht anwendbar

3.2 Gemische:

| Name (REACH Registrierungsnr.) | CAS-Nr. EG-Nr. | Konz. (C) | Einstufung gemäß DSD/DPD | Einstufung gemäß CLP | Fußnote | Bemerkung |
|------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische (-) | 64742-88-7 265-191-7 | C=4% | R10 Xn; R65 Xi; R38 N; R51-53 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411 | (1) | Bestandteil |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (-) | 64742-47-8 265-149-8 | C=9% | R10 Xi; R38 Xn; R65 N; R51-53 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(10) | Bestandteil |
| n-Hexan (-) | 110-54-3 203-777-6 | C=31% | F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20 - 65 Xi; R38 R67 N; R51-53 | 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 | (1)(2)(8)(10) | Bestandteil |
| Stoddard Lösungsmittel (-) | 8052-41-3 232-489-3 | C=4% | R10 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51-53 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | (1)(2) | Bestandteil |
| Butan (-) | 106-97-8 203-448-7 | C=13% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2)(10) | Treibgas |
| Propan (-) | 74-98-6 200-827-9 | C=17% | F+; R12 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Verflüssigtes Gas; H280 | (1)(2)(10) | Treibgas |

- (1) Zu vollständigem Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe Punkt 16
- (2) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt
- (8) Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, siehe Punkt 16

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17
 Datum der Überarbeitung: 2012-10-23
 Referenznummer: 37

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 38285

CORROSION GUARD

(10) Unterliegt den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Maßnahmen:

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:

Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit viel Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.

Nach Augenkontakt:

Mit Wasser spülen. Keine Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser spülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

4.2.1 Akute Symptome

Nach Einatmen:

EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: Reizung der Atemwege. Reizung der Nasenschleimhäute. ZNS-Depression. Kopfschmerzen. Schwindel. Rausch. Atemschwierigkeiten. Verwirrtheit. Bewusstseinsstörungen.

Nach Hautkontakt:

Prickeln/Reizung der Haut.

Nach Augenkontakt:

EXPOSITION AN HOHEN KONZENTRATIONEN: Reizung des Augengewebes.

Nach Verschlucken:

Magen-Darm-Beschwerden. Übelkeit. Durchfall.

4.2.2 Verzögert auftretende Symptome

Keine Wirkungen bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

5.1.1 Geeignete Löschmittel:

Mehrbereichsschaum. BC-Pulver. Kohlensäure.

5.1.2 Ungeeignete Löschmittel:

Wasser (SCHARFER Strahl) kein wirksames Löschmittel.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

5.3.1 Maßnahmen:

Geschlossene Behälter mit Wasser kühlen, falls sie dem Feuer ausgesetzt sind. Physikalische Explosionsgefahr: aus Deckung kühlen/löschen. Hitzegefährdete Ladung nicht versetzen. Nach Kühlung bleibt physikalische Explosionsgefahr bestehen.

5.3.2 Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:

Handschuhe. Gesichtsschirm. Schutzanzug. Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Motore abstellen und nicht rauchen. Kein offenes Feuer und keine Funken. Funkenfreie und explosionsgeschützte Geräte und Leuchten.

6.1.1 Schutzausrüstungen für nicht für Notfälle geschultes Personal

Siehe Punkt 8.2

6.1.2 Schutzausrüstungen für Einsatzkräfte

Handschuhe. Gesichtsschirm. Schutzanzug.

Geeignete Schutzkleidung

Siehe Punkt 8.2

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen.

CORROSION GUARD

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verdunstung verhindern durch Abdecken mit Sand, Erde, Vermikulit. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Punkt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Gas/Dampf schwerer als Luft bei 20°C. Strenge Hygiene befolgen. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

7.2.1 Bedingungen für eine sichere Lagerung:

Lagerungstemperatur: < 50 °C. An einem kühlen Ort aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Raumentlüftung am Boden. Feuerfester Lagerraum. Tanks erden. Unbefugten ist der Eintritt verboten. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

7.2.2 Fernhalten von:

Wärmequellen, Zündquellen, Oxidationsmitteln.

7.2.3 Geeignetes Verpackungsmaterial:

Druckgaspackung.

7.2.4 Ungeeignetes Verpackungsmaterial:

Keine Daten vorhanden

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Hinweise des Herstellers beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

8.1.1 Exposition am Arbeitsplatz

a) Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

MAC (die Niederlande)

| | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|
| n-Hexaan | Kurzzeitwert | 144 mg/m ³ | |
| | Kurzzeitwert, berechnet | 40 ppm | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 72 mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert, berechnet | 20 ppm | |

Richtgrenzwert für die Exposition (Niederlande)

| | | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| n-Butaan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1430 mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert, berechnet | 592 ppm | |

Richtgrenzwert für die Exposition EU

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| n-Hexane | Kurzzeitwert | | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm 72 mg/m ³ | |

Grenzwert (Belgien)

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| n-Hexane | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm 72 mg/m ³ | |
| White-spirit | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 100 ppm 533 mg/m ³ | |
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4) | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Produktnummer: 38285

Überarbeitungsnummer: 0200

4 / 20

CORROSION GUARD

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| Hydrocarbures aliphatiques sous forme gazeuse : (Alcanes C1-C4) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm - mg/m ³ | |
| | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm - mg/m ³ | |

TLV (USA)

| | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|--|
| n-Hexane | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 50 ppm | |
| Aliphatic hydrocarbon gases - alkanes (C1-C4) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm | |

TRGS 900 (Deutschland)

| | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| Butan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 2400 mg/m ³ | |
| n-Hexan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 50 ppm 180 mg/m ³ | |
| Propan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1800 mg/m ³ | |

Grenzwert (Frankreich)

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| n-Butane | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 800 ppm 1900 mg/m ³ | |
| n-Hexane | Kurzzeitwert | - ppm - mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm 72 mg/m ³ | |

Grenzwert (UK)

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Butane | Kurzzeitwert | 750 ppm 1810 mg/m ³ | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 600 ppm 1450 mg/m ³ | |
| n-Hexane | Kurzzeitwert | | |
| | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 20 ppm 72 mg/m ³ | |

b) Nationale biologische Grenzwerte

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.2 Verfahren zur Probenahme

| Arbeitsstoff | Test | Nummer |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------|
| Kerosene (Naphthas) | NIOSH | 1550 |
| n-Hexane | NIOSH | 95-117 |
| n-Hexane | OSHA | 7 |
| n-Hexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C) | NIOSH | 1500 |
| n-Hexane (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800 |
| n-Hexane (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549 |
| Petroleum Distillate (Naphthas) | NIOSH | 1550 |
| Petroleum Distillates fractions | OSHA | 48 |
| Stoddard Solvent | OSHA | 48 |
| Stoddard Solvent (NAPHTHAS) | NIOSH | 1550 |

8.1.3 Anwendbare Grenzwerte bei der vorgesehenen Verwendung

Die Grenzwerte werden unten aufgeführt, soweit diese verfügbar und anwendbar sind.

8.1.4 DNEL/PNEC-Werte

Arbeitnehmer

n-Hexan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 11 mg/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 75 mg/m ³ | |

Allgemeinbevölkerung

CORROSION GUARD

n-Hexan

| Schwellenwert (DNEL/DMEL) | Typ | Wert | Bemerkung |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------|
| DNEL | Systemische Langzeitwirkungen, dermal | 5.3 ng/kg bw/Tag | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, Inhalation | 16 mg/m ³ | |
| | Systemische Langzeitwirkungen, oral | 4 mg/kg bw/Tag | |

8.1.5 Control banding

Wenn anwendbar und vorhanden, ist das unten angegeben.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Regelmäßige Konzentrationsmessungen in der Luft vornehmen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Strenge Hygiene befolgen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

a) Atemschutz:

. Gasmaske mit Filtertyp A bei Konz. in der Luft > Expositionsgrenzwert.

b) Handschutz:

Handschuhe.

- Werkstoffe für Schutzkleidung (guter Schutz)

Plast, Kautschuk.

c) Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille.

d) Hautschutz:

Kopf-/Nackenschutz. Schutzkleidung.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Punkt 6.2, 6.3 und 13

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Erscheinungsform | Aerosol |
| Geruch | Charakteristischer Geruch |
| Geruchsschwelle | Keine Daten vorhanden |
| Farbe | Beige |
| Partikelgröße | Keine Daten vorhanden |
| Explosionsgrenzen | 1.0 - 9.5 Vol % |
| Entzündbarkeit | Extrem entzündbares Aerosol. |
| Log Kow | Nicht anwendbar (Gemisch) |
| Dynamische Viskosität | Keine Daten vorhanden |
| Kinematische Viskosität | Keine Daten vorhanden |
| Schmelzpunkt | Keine Daten vorhanden |
| Siedepunkt | -17 - 210 °C |
| Flammpunkt | Keine Daten vorhanden |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden |
| Dampfdruck | 7445 hPa ; 20 °C |
| Relative Dampfdichte | > 1 |
| Löslichkeit | Wasser ; unlöslich ; Literatur |
| Relative Dichte | 0.7909 |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden |
| Explosionsgefahr | Keine chemische Gruppe, die mit explosiven Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine chemische Gruppe, die mit oxidierenden Eigenschaften in Verbindung gebracht wird |
| pH | Keine Daten vorhanden |

Physikalische Gefahren

Extrem entzündbares Aerosol.

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 38285

6 / 20

CORROSION GUARD

9.2 Sonstige Angaben:

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Absolute Dichte | 790.9 kg/m ³ |
|-----------------|-------------------------|

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:

Mögliche Entzündung durch Funken. Gas/Dampf breitet sich am Boden aus: Zündgefahr. Keine Daten vorhanden.

10.2 Chemische Stabilität:

Nicht stabil unter Einwirkung von Hitze.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine Daten vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Funkenfreie/explosionsgeschützte Geräte/Leuchten. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Von Zündquellen/Funken fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Oxidationsmitteln.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Verbrennung werden CO und CO₂ gebildet.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

11.1.1 Prüfungsergebnisse

Akute Toxizität

CORROSION GUARD

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|----------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------|----------------------|
| Oral | LD50 | OECD 420 | >5000 mg/kg bw | | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Dermal | LD50 | OECD 402 | >2000 mg/kg bw | 24 Std | Kaninchen | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | LC50 | OECD 403 | >5.28 mg/l Luft | 4 Std | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |

n-Hexan

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-----------|---------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----------------|
| Oral | LD50 | | 25000 mg/kg | | Ratte | | Literaturstudie |
| Dermal | LD50 | | 3000 mg/kg | | Kaninchen | | Literaturstudie |
| Inhalation | LC50 | | 48000 ppm | 4 Std | Ratte | | Literaturstudie |

Butan

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|-------------------|-------------|---------|------------|-----------------|---------|------------|----------------|
| Inhalation (Gase) | LC50 | | 539600 ppm | 2 Std | Maus | Männlich | Read-across |
| Inhalation (Gase) | Dosisniveau | | 1000 ppm | 8 Std | Mensch | | Read-across |

Propan

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|-------------------|-------------|---------|--------------|-----------------|---------|-------------------|----------------------|
| Inhalation (Gase) | LC50 | | > 800000 ppm | 15 Minuten | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Gase) | Dosisniveau | | 1000 ppm | 8 Std | Mensch | | Read-across |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Niedrige akute Toxizität über orale Aufnahme

Niedrige akute Toxizität über dermale Aufnahme

Niedrige akute Toxizität über inhalative Aufnahme

Ätz-/Reizwirkung

CORROSION GUARD

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Produktnummer: 38285

Überarbeitungsnummer: 0200

7 / 20

CORROSION GUARD

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------|----------------------|
| Auge | Keine Reizwirkung | EPA OTS 798.4500 | | 24; 48; 72 Stunden | Kaninchen | Experimenteller Wert |
| Haut | Reizwirkung | | 24 Stdn | 24; 72 Std | Kaninchen | Experimenteller Wert |

n-Hexan

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Zeitpunkt | Spezies | Wertbestimmung |
|----------------|-------------|-------------------------|-----------------|------------|-----------|----------------|
| Auge | Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 405 | | 72 Std | Kaninchen | Read-across |
| Dermal | Reizwirkung | Äquivalent mit OECD 404 | 24 Stdn | 24; 72 Std | Kaninchen | Read-across |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Verursacht Hautreizungen.
Nicht als augenreizend eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

CORROSION GUARD

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|----------------------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 406 | 6 Stdn | 24; 48 Stunden | Meerschweinchen | Männlich | Experimenteller Wert |

n-Hexan

| Expositionsweg | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Beobachtungszeitpunkt | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------|------------|----------------|
| Haut | Nicht sensibilisierend | Äquivalent mit OECD 429 | | | Maus | | Read-across |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Nicht als sensibilisierend bei Inhalation eingestuft
Nicht als sensibilisierend für die Haut eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität

CORROSION GUARD

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| Oral | LOAEL | | 750 mg/kg bw/Tag | Allgemeines | Systemische Wirkungen | 10-13 Wochen (täglich) | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |
| Oral | LOAEL | | 1500 mg/kg bw/Tag | Allgemeines | Gewichtsreduktion | 21 Wochen (täglich) | Ratte | Weiblich | Experimenteller Wert |
| Dermal | NOAEL | Äquivalent mit OECD 410 | >=0.5 ml/kg bw | Allgemeines | Reizung | 4 Wochen (6Stdn/Tag, 5 | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Dermal | LOAEL | Äquivalent mit OECD 410 | 0.01 ml/kg bw | Haut | Reizung | 4 Wochen (6Stdn/Tag, 5 | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEL | Äquivalent mit OECD 413 | 500 mg/m ³ Luft | Allgemeines | Körpergewicht, Organgewicht, Nahrungsmittelverbrauch | 90 Tage (kontinuierlich) | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEL | Äquivalent mit OECD 413 | >=1000 mg/m ³ Luft | Allgemeines | Allgemeine Auswirkungen | 90 Tage (kontinuierlich) | Ratte | Weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC | Äquivalent mit OECD 412 | >=24 mg/m ³ Luft | Allgemeines | Keine Wirkung | 4 Wochen (6Stdn/Tag, 5 | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEL | Äquivalent mit OECD 413 | >=1000 mg/m ³ Luft | Allgemeines | Allgemeine Auswirkungen | 90 Tage (kontinuierlich) | Maus | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17
Datum der Überarbeitung: 2012-10-23
Referenznummer: 37

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 38285

8 / 20

CORROSION GUARD

n-Hexan

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|---------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|---------|------------|----------------------|
| Oral | NOAEL | | 567-1135 mg/kg bw/Tag | | Keine Wirkung | 13 Wochen (5 Tage/Woche) | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |
| Oral | LOAEL | | 3956 mg/kg bw/Tag | Zentrales Nervensystem | Neurotoxische Wirkungen | 17 Wochen (5 Tage/Woche) | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEL | | 3000 ppm | | | 16 Wochen (täglich) | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEC | Äquivalent mit OECD 413 | 500 ppm | | | 13 Wochen (6Std/Tag, 5) | Maus | Weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEC | | 3000 ppm | | Schädigung des Nervensystems | 16 Wochen (täglich) | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |
| Inhalation (Dämpfe) | | | STOT SE cat.3 | | Schläfrigkeit, Benommenheit | | | | Literaturstudie |

Butan

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-------------|----------|-----------|-------------|-----------------|------------------------|---------|------------|----------------|
| Inhalation | NOAEC | OECD 422 | 12000 ppm | Allgemeines | Keine Wirkung | 5 Wochen (6Std/Tag, 7) | Ratte | Weiblich | Read-across |
| Inhalation | LOAEC | OECD 422 | 12000 ppm | Allgemeines | Gewichtsabnahme | 6 Wochen (6Std/Tag, 7) | Ratte | Männlich | Read-across |
| Inhalation | Dosisniveau | | 500 ppm | Allgemeines | Keine Wirkung | 10 Tage (8Std/Tag) | Mensch | | Read-across |

Propan

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Organ | Wirkung | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung |
|----------------|-------------|----------|-----------|------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| Oral | | | | | | | | | Datenverzicht |
| Dermal | | | | | | | | | Datenverzicht |
| Inhalation | LOAEC | OECD 422 | 12000 ppm | Allgemeines | Gewichtsabnahme | 6 Wochen (6Std/Tag, 7) | Ratte | Männlich | Experimenteller Wert |
| Inhalation | NOAEC | OECD 422 | 12000 ppm | Zentrales Nervensystem | Keine Wirkung | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert |
| Inhalation | Dosisniveau | | 500 ppm | Zentrales Nervensystem | Keine Wirkung | 10 Tage (8Std/Tag) | Mensch | | Read-across |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion

Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen bei Einatmen.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Niedrige subchronische Toxizität über dermale Aufnahme

Niedrige subchronische Toxizität über orale Aufnahme

Keimzell-Mutagenität (in vitro)

CORROSION GUARD

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |
| Negativ | Äquivalent mit OECD 479 | Eierstöcke des chinesischen Hamsters | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |
| Negativ | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

n-Hexan

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|------------------------------|---------|----------------------|
| Negativ | OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | | Experimenteller Wert |
| Negativ | Äquivalent mit OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | | Experimenteller Wert |
| Positiv | OECD 476 | Maus (Lymphomazellen L5178Y) | | Experimenteller Wert |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Produktnummer: 38285

Überarbeitungsnummer: 0200

9 / 20

CORROSION GUARD

Butan

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------------|----------------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 473 | Menschliche Lymphozyten | Keine Wirkung | Experimenteller Wert |

Propan

| Ergebnis | Methode | Testsubstrat | Wirkung | Wertbestimmung |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|---------------|----------------|
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 471 | Bacteria (S.typhimurium) | Keine Wirkung | Read-across |
| Negativ mit Stoffwechselaktivierung, negativ ohne Stoffwechselaktivierung | OECD 473 | Menschliche Lymphozyten | Keine Wirkung | Read-across |

Keimzell-Mutagenität (in vivo)

CORROSION GUARD

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Geschlecht | Organ | Wertbestimmung |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|
| Negativ | Äquivalent mit OECD 478 | | Ratte | Männlich | Männliches Fortpflanzungsorgan | Experimenteller Wert |
| Negativ | Äquivalent mit OECD 478 | 8 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Maus | Männlich | Allgemeines | Experimenteller Wert |
| Negativ | Äquivalent mit OECD 475 | | Ratte | Männlich/weiblich | Organ | Experimenteller Wert |

n-Hexan

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Geschlecht | Organ | Wertbestimmung |
|----------|---------|-----------------------------------|--------------|------------|-------|----------------------|
| Negativ | | 8 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Maus | Männlich | | Experimenteller Wert |

Butan

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Geschlecht | Organ | Wertbestimmung |
|----------|----------|------------------------------------|--------------|-------------------|-------|----------------|
| Negativ | OECD 474 | 13 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | | Read-across |

Propan

| Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Testsubstrat | Geschlecht | Organ | Wertbestimmung |
|----------|----------|------------------------------------|--------------|-------------------|-------|----------------|
| Negativ | OECD 474 | 13 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | | Read-across |

Karzinogenität

CORROSION GUARD

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung | Organ | Wirkung |
|----------------|-----------|-------------------------|------------------|---------------------------|---------|-------------------|----------------------|-------------|---------------|
| Dermal | LOAEL | Äquivalent mit OECD 451 | 250 mg/kg bw/Tag | 103 Wochen (5 Tage/Woche) | Maus | Männlich/weiblich | Experimenteller Wert | Allgemeines | Keine Wirkung |

n-Hexan

| Expositionsweg | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wertbestimmung | Organ | Wirkung |
|---------------------|-----------|-------------------------|----------|-------------------------------------|---------|------------|----------------|-------|---------------|
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC | Äquivalent mit OECD 451 | 3000 ppm | 101 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Maus | Weiblich | Read-across | | Keine Wirkung |
| Inhalation (Dämpfe) | LOAEC | Äquivalent mit OECD 451 | 9018 ppm | 101 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Maus | Weiblich | Read-across | Leber | Tumorbildung |
| Inhalation (Dämpfe) | NOAEC | Äquivalent mit OECD 451 | 9018 ppm | 101 Wochen (6Std/Tag, 5 Tage/Woche) | Maus | Männlich | Read-across | | Keine Wirkung |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 38285

10 / 20

CORROSION GUARD

Reproduktionstoxizität

CORROSION GUARD

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|--------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|---------|-------------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEC | OECD 414 | >=364 ppm | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte | Weiblich | Keine Wirkung | Fötus | Experimenteller Wert |
| | NOAEL (P) | OECD 414 | 500 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte | Weiblich | Gewichtsabnahme | Allgemeines | Experimenteller Wert |
| | LOAEL (P) | OECD 414 | 1000 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte | Weiblich | Gewichtsabnahme | Allgemeines | Experimenteller Wert |
| | NOAEL (F1) | OECD 414 | 1000 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte | Männlich/weiblich | Verringertes Körpergewicht des Fötus | Fötus | Experimenteller Wert |
| | LOAEL (F1) | OECD 414 | 1500 mg/kg bw/Tag | 10 Tage (Trächtigkeit, täglich) | Ratte | Männlich/weiblich | Verringertes Körpergewicht des Fötus | Fötus | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEL (P) | | >=3000 mg/kg bw/Tag | 10-13 Wochen (täglich) | Ratte | Männlich | Gewichtsveränderungen | Allgemeines | Experimenteller Wert |
| | NOAEL (P) | | >=1500 mg/kg bw/Tag | 21 Wochen (täglich) | Ratte | Weiblich | Fertilität; Reproduktionleistung; systemische Toxizität | Allgemeines | Experimenteller Wert |
| | NOAEL (F1) | | 750 mg/kg bw/Tag | 10-13 Wochen (täglich) | Ratte | Männlich/weiblich | Verringertes Körpergewicht des Fötus | Fötus | Experimenteller Wert |
| | NOAEL (P/F1) | Äquivalent mit OECD 421 | >=494 mg/kg bw/Tag | 34 Tage (kontinuierlich) | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | Allgemeines | Experimenteller Wert |

n-Hexan

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------|---------|-------------------|----------------------|-------------|----------------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEC | | 200 ppm | 15 Tag(e) | Maus | | Gewichtsreduktion | Fötus | Experimenteller Wert |
| | LOAEC | | 1000 ppm | 15 Tag(e) | Maus | | Gewichtsreduktion | Fötus | Experimenteller Wert |
| | LOAEC | | 200 ppm | 15 Tag(e) | Maus | | Maternale Toxizität | | Experimenteller Wert |
| | LOAEC | | 5000 ppm | 12 Tag(e) | Maus | Weiblich | Maternale Toxizität | | Experimenteller Wert |
| | LOAEC | | 200 ppm | 12 Tag(e) | Maus | | | Fötus | Experimenteller Wert |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | LOAEC | | >5000 ppm | 25 Std | Ratte | Männlich | Keine Wirkung | | Experimenteller Wert |
| | NOAEL | Äquivalent mit OECD 416 | 9000 ppm | | Ratte | Männlich/weiblich | Reproduktionleistung | | Read-across |
| | LOAEL | Äquivalent mit OECD 416 | 9000 ppm | | Ratte | Männlich/weiblich | Gewichtsreduktion | Allgemeines | Read-across |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Produktnummer: 38285

Überarbeitungsnummer: 0200

11 / 20

CORROSION GUARD

Butan

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|----------|------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------|-------|----------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEC | OECD 422 | 9000 ppm | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |
| | NOAEC | OECD 422 | 21394 mg/m ³ Luft | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |
| | NOAEC | OECD 414 | 10000 ppm | 2 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEC | OECD 422 | 3000 ppm | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |

Propan

| | Parameter | Methode | Wert | Expositionszeit | Spezies | Geschlecht | Wirkung | Organ | Wertbestimmung |
|-----------------------------|-----------|----------|------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|---------------|-------|----------------|
| Entwicklungstoxizität | NOAEC | OECD 422 | 9000 ppm | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |
| | NOAEC | OECD 422 | 21394 mg/m ³ Luft | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |
| | NOAEC | OECD 414 | 10000 ppm | 2 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |
| Wirkungen auf Fruchtbarkeit | NOAEC | OECD 422 | 3000 ppm | 6 Wochen (6Std/Tag, 7 Tage/Woche) | Ratte | Männlich/weiblich | Keine Wirkung | | Read-across |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen des Gemisches

Konklusion CMR

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

Nicht für Karzinogenität eingestuft

Nicht für mutagene Toxizität oder Gentoxizität eingestuft

Toxizität andere Wirkungen

CORROSION GUARD

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

CORROSION GUARD

NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Trockene Haut. Schwächegefühl. Magen-Darm-Beschwerden. Schädigung des Nervensystems. Sehstörungen. Gestörte Empfindlichkeitsreaktionen. Bewegungsstörungen.

11.1.2 Sonstige Informationen

CORROSION GUARD

| | |
|-------------|---|
| EG repr cat | 3 |
|-------------|---|

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

| | |
|--------------------------|----|
| Krebserzeugend Kategorie | 3B |
|--------------------------|----|

n-Hexan

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| EG repr cat | 3 |
| CLP repr cat | Kategorie 2 |
| SZW - Fruchtbarkeit: Kategorie | Kann möglicherweise die Fruchtbarkeit beeinträchtigen |

Butan

| | |
|----------------------|-----|
| TLV - Krebserzeugend | (0) |
|----------------------|-----|

Propan

| | |
|----------------------|-----|
| TLV - Krebserzeugend | (0) |
|----------------------|-----|

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität:

CORROSION GUARD

Keine (experimentellen) Daten zum Gemisch vorhanden

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 38285

12 / 20

CORROSION GUARD

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|-------------------------------------------|-----------|----------|------------|-----------|----------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | OECD 203 | 2.5 mg/l | 96 Std | Oncorhynchus mykiss | Semistatisch | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Akute Toxizität Wirbellose | EC50 | OECD 202 | 1.4 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EC50 | OECD 201 | 1.3 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneria lla subcapitata | Statisches System | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Chronische Toxizität Fische | NOEL | | 0.098 mg/l | 28 Tag(e) | Oncorhynchus mykiss | | Süßwasser | QSAR |
| Chronische Toxizität Wasserwirbellose | NOEL | OECD 211 | 0.48 mg/l | 21 Tag(e) | Daphnia magna | Semistatisch | Süßwasser | Experimenteller Wert |
| Toxizität Wasser-Mikroorganismen | LC50 | | 677.9 mg/l | 72 Std | Tetrahymena pyriformis | | Süßwasser | QSAR |
| | NOEL | | 1641 mg/l | 72 Std | Tetrahymena pyriformis | | Süßwasser | QSAR |

n-Hexan

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|-------------------------------------------|-----------|----------|----------|--------|----------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | | 2.5 mg/l | 96 Std | Pimephales promelas | | | |
| Akute Toxizität Wirbellose | EC50 | | 2.1 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | | | |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | EbC50 | OECD 201 | 26 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneria lla subcapitata | Statisches System | | Read-across |
| | ErC50 | OECD 201 | 55 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneria lla subcapitata | Statisches System | | Read-across |
| | NOEL | OECD 201 | 30 mg/l | 72 Std | Pseudokirchneria lla subcapitata | Statisches System | | Read-across |
| | EC50 | | 114 mg/l | | Chlorophyta | | | |

Butan

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|------------------------|-----------|---------|------------|--------|---------------------|----------|-----------------|----------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | | >1000 mg/l | 96 Std | Pimephales promelas | | | |

Propan

| | Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Testplan | Süß-/Salzwasser | Wertbestimmung |
|-------------------------------------------|-----------|---------|----------------|---------|---------------------|----------|-----------------|-----------------|
| Akute Toxizität Fische | LC50 | | 24 mg/l | 96 Std | Pisces | | | Literaturstudie |
| Akute Toxizität Wirbellose | EC50 | | 7 mg/l | 48 Std | Daphnia magna | | | Literaturstudie |
| Toxizität Algen und andere Wasserpflanzen | IC50 | | 8 mg/l | 72 Std | Algae | | | Literaturstudie |
| Akute Toxizität andere Wasserorganismen | EC50 | | 10 - 100 mg/l | | Belebtschlamm | | | Schätzwert |
| Chronische Toxizität Fische | ECO | | 2.4 - 3.7 mg/l | 768 Std | Pimephales promelas | | | QSAR |
| Chronische Toxizität Wasserwirbellose | ECO | | 1.1 - 2.0 mg/l | 504 Std | Daphnia magna | | | QSAR |

Einstufung des Gemisches beruht auf den relevanten Bestandteilen und auf Anwendung der Methode der Summierung

Konklusion

Giftig für Wasserorganismen

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

n-Hexan

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|--------------------------------------------|-------|-----------|----------------------|
| OECD 301C: Modifizierter MITI Test (I) | 100 % | 28 Tag(e) | Experimenteller Wert |
| OECD 301F: Manometrischer Respirationstest | 98 % | 28 Tag(e) | Read-across |

Phototransformation Luft (DT50 Luft)

| Methode | Wert | Konz. OH-Radikale | Wertbestimmung |
|---------|------|-------------------|----------------------|
| | | | Experimenteller Wert |

CORROSION GUARD

Butan

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|----------------------------------------------|------|-------|----------------------|
| OECD 301E: Modifizierter OECD Screening-Test | 70 % | | Experimenteller Wert |

Halbwertszeit Boden (t1/2 Boden)

| Methode | Wert | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|-----------------|------|----------------------------|----------------|
| Nicht anwendbar | | | |

Propan

Biologische Abbaubarkeit Wasser

| Methode | Wert | Dauer | Wertbestimmung |
|----------------------------------------------|------|-------------|----------------------|
| OECD 301E: Modifizierter OECD Screening-Test | 70 % | | Experimenteller Wert |
| Sonstiges | 70 % | < 10 Tag(e) | Experimenteller Wert |

Halbwertszeit Boden (t1/2 Boden)

| Methode | Wert | Primärabbau/mineralisation | Wertbestimmung |
|-----------------|------|----------------------------|----------------|
| Nicht anwendbar | | | |

Konklusion

Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n)

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

CORROSION GUARD

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|---------------------------|------|------------|----------------|
| | Nicht anwendbar (Gemisch) | | | |

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), mittlere aliphatische

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------------------|------|------------|----------------|
| | Keine Daten vorhanden | | | |

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------------------|------|------------|----------------|
| | Keine Daten vorhanden | | | |

n-Hexan

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|-----------|---------|-------|---------------------|----------------|
| BCF | Sonstiges | 501.187 | | Pimephales promelas | QSAR |

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------------|------------|----------------|
| | | 3.5 - 3.94 | | Berechnet |

Stoddard lösungsmittel

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------------------|------|------------|----------------|
| | Keine Daten vorhanden | | | |

Butan

Log Kow

| Methode | Bemerkung | Wert | Temperatur | Wertbestimmung |
|---------|-----------|------|------------|----------------------|
| | | 2.89 | | Experimenteller Wert |

Propan

BCF Fische

| Parameter | Methode | Wert | Dauer | Spezies | Wertbestimmung |
|-----------|---------|--------|-------|---------|----------------|
| BCF | | 9 - 25 | | Pisces | QSAR |

Konklusion

Enthält bioakkumulierbare Komponente(n)

12.4 Mobilität im Boden:

CORROSION GUARD

CORROSION GUARD

n-Hexan

(log) Koc

| Parameter | Methode | Wert | Wertbestimmung |
|-----------|---------|---------|----------------|
| Koc | | 2187.76 | QSAR |
| log Koc | | 3.34 | QSAR |

Flüchtigkeit (Henry-Konstante H)

| Wert | Methode | Temperatur | Bemerkung | Wertbestimmung |
|-----------------------------|---------|------------|-----------|-----------------|
| 1.8 atm m ³ /mol | | 25 °C | | Berechnungswert |

Konklusion

Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität der Komponenten des Gemisches vorhanden

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Aufgrund von zu wenig Informationen kann keine Aussage darüber gemacht werden, ob die Komponente(n) die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erfüllt bzw. erfüllen.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

CORROSION GUARD

Treibhauspotenzial (GWP)

Keine der bekannten Komponenten ist aufgenommen in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (Verordnung (EG) Nr. 842/2006)

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

Grundwasser

Grundwassergefährdend

n-Hexan

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

Grundwasser

Grundwassergefährdend

Butan

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

Propan

Treibhauspotenzial (GWP)

Keine Aufführung in der Liste der Stoffe, die zum Treibhauseffekt beitragen können (Verordnung (EG) Nr. 842/2006)

Ozonabbaupotential (ODP)

Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und 1005/2009)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine allgemeine Beschreibung. Wenn anwendbar und vorhanden, sind die Expositionsszenarien aufgenommen in der Anhang. Sie müssen immer zum Thema gehörende Expositionsszenarien gebrauchen welche ihrem identifizierten Verwendungen entsprechen.

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

13.1.1 Abfallvorschriften

Abfallcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2001/118/EG).

14 06 03* (andere Lösemittel und Lösemittelgemische). Abhängig von dem Industriezweig und dem Produktionsprozess können auch andere EURL-Kodes anwendbar sein. Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG.

13.1.2 Entsorgungshinweise

Rückgewinnen/Wiederverwenden. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. Spezifische Abfallverwertung. Darf nicht in Oberflächengewässer eingeleitet werden.

13.1.3 Verpackung

Abfallcode Behälter (Richtlinie 2008/98/EG).

15 01 10* (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

13.1.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Produktnummer: 38285

Überarbeitungsnummer: 0200

15 / 20

CORROSION GUARD

Behälter vollständig entleeren
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen
Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Straße (ADR)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|------------------------------------------|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Druckgaspackungen |
|------------------------------------------|-------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|-----------------------------------------|----|
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
|-----------------------------------------|----|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Eisenbahn (RID)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|------------------------------------------|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Druckgaspackungen |
|------------------------------------------|-------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|-------------------------------------|----|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 23 |
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|-----------------------------------------|----|
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
|-----------------------------------------|----|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

Binnenwasserstraßen (ADN)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|------------------------------------------|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Druckgaspackungen |
|------------------------------------------|-------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|----------------------|----|
| Klasse | 2 |
| Klassifizierungscode | 5F |

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 38285

16 / 20

CORROSION GUARD

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|-----------------------------------------|----|
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
|-----------------------------------------|----|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 625 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

See (IMDG)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|------------------------------------------|----------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Aerosols |
|------------------------------------------|----------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|--------|-----|
| Klasse | 2.1 |
|--------|-----|

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|-----------------------------------------|----|
| Marine pollutant | P |
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sondervorschriften | 63 |
| Sondervorschriften | 190 |
| Sondervorschriften | 277 |
| Sondervorschriften | 327 |
| Sondervorschriften | 344 |
| Sondervorschriften | 959 |
| Begrenzte Mengen | Zusammengesetzte Verpackungen: bis zu 1 Liter je Innenverpackung für flüssige Stoffe. Ein Versandstück darf nicht schwerer sein als 30 kg. (Bruttomassa) |

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

| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| Anhang II von MARPOL 73/78 | Nicht anwendbar, basiert auf den vorhandenen Angaben |
|----------------------------|------------------------------------------------------|

Luft (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer:

| | |
|-----------|------|
| UN-Nummer | 1950 |
|-----------|------|

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

| | |
|------------------------------------------|---------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Aerosols, flammable |
|------------------------------------------|---------------------|

14.3 Transportgefahrenklassen:

| | |
|--------|-----|
| Klasse | 2.1 |
|--------|-----|

14.4 Verpackungsgruppe:

| | |
|-------------------|-----|
| Verpackungsgruppe | |
| Gefahrzettel | 2.1 |

14.5 Umweltgefahren:

| | |
|-----------------------------------------|----|
| Kenzeichen für umweltgefährdende Stoffe | Ja |
|-----------------------------------------|----|

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Sondervorschriften | A145 |
| Sondervorschriften | A167 |
| Sondervorschriften | A802 |
| Passagier- und Fracht-Flugzeug: Begrenzte Mengen: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung | 30 kg G |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Europäische Gesetzgebung:

Flüchtige organische Verbindungen (FOV)
61 %

CORROSION GUARD

REACH Anhang XVII - Restriktion

Enthält Komponente(n), die den Beschränkungen in Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 unterliegt/-en: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse.

| | Bezeichnung des Stoffes, der Stoffgruppen oder der Zubereitungen | Beschränkungsbedingungen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> · Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte · n-Hexan | Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach den Definitionen in der Richtlinie 67/548/EWG und der Richtlinie 1999/54/EG als gefährlich gelten | <p>1. Dürfen nicht verwendet werden — in Dekorationsgegenständen, die zur Erzeugung von Licht- oder Farbeffekten (durch Phasenwechsel), z.B. in Stimmungslampen und Aschenbechern, bestimmt sind; — in Scherzspielen; — in Spielen für einen oder mehrere Teilnehmer oder in Erzeugnissen, die zur Verwendung als solche, auch zur Dekoration, bestimmt sind.2. Erzeugnisse, die Absatz 1 nicht erfüllen, dürfen nicht in Verkehr gebracht werden.3. Dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, wenn sie einen Farbstoff — außer aus steuerlichen Gründen — und/oder ein Parfüm enthalten, sofern — sie als für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmter Brennstoff in dekorativen Öllampen verwendet werden können und — ihre Aspiration als gefährlich eingestuft ist und sie mit R65 oder H304 gekennzeichnet sind.4. Für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte dekorative Öllampen dürfen nicht in Verkehr gebracht werden, es sei denn, sie erfüllen die vom Europäischen Komitee für Normung (CEN) verabschiedete europäische Norm für dekorative Öllampen (EN 14059).5. Unbeschadet der Durchführung anderer Gemeinschaftsbestimmungen über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe und Gemische stellen die Lieferanten vor dem Inverkehrbringen sicher, dass folgende Anforderungen erfüllt sind: a) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle tragen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar folgende Aufschriften: ‚Mit dieser Flüssigkeit gefüllte Lampen sind für Kinder unzugänglich aufzubewahren‘ sowie ab dem 1. Dezember 2010 ‚Bereits ein kleiner Schluck Lampenöl — oder auch nur das Saugen an einem Lampendocht — kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘. b) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte flüssige Grillanzünder tragen ab dem 1. Dezember 2010 leserlich und unverwischbar folgende Aufschrift: ‚Bereits ein kleiner Schluck Grillanzünder kann zu einer lebensbedrohlichen Schädigung der Lunge führen‘. c) Mit R65 oder H304 gekennzeichnete und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmte Lampenöle und Grillanzünder werden ab dem 1. Dezember 2010 in schwarzen undurchsichtigen Behältern mit höchstens 1 Liter Füllmenge abgepackt.6. Bis spätestens 1. Juni 2014 ersucht die Kommission die Europäische Chemikalienagentur, ein Dossier gemäß Artikel 69 dieser Verordnung auszuarbeiten, damit gegebenenfalls ein Verbot von mit R65 oder H304 gekennzeichneten und für die Abgabe an die breite Öffentlichkeit bestimmten flüssigen Grillanzündern und Brennstoffen für dekorative Lampen erlassen wird.7. Natürliche oder juristische Personen, die mit R65 oder H304 gekennzeichnete Lampenöle und flüssige Grillanzünder erstmals in Verkehr bringen, übermitteln bis 1. Dezember 2011 sowie danach jährlich der zuständigen Behörde des betreffenden Mitgliedstaats Daten über Alternativen zu mit R65 oder H304 gekennzeichneten Lampenölen und flüssigen Grillanzündern. Die Mitgliedstaaten machen diese Daten der Kommission zugänglich.“</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte · n-Hexan · Butan · Propan | Stoffe, die gemäß den Kriterien der Richtlinie 67/548/EWG als entzündlich, leicht entzündlich oder hoch entzündlich eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind | <p>1. Dürfen weder als Stoff noch als Gemisch in Aerosolpackungen verwendet werden, die dazu bestimmt sind, für Unterhaltungs- und Dekorationszwecke an die breite Öffentlichkeit abgegeben zu werden, wie z. B. für</p> <ul style="list-style-type: none"> — Dekorationen mit metallischen Glanzeffekten, insbesondere für Festlichkeiten, — künstlichen Schnee und Reif, — unanständige Geräusche, — Luftschlangen, — Scherzexkrementen, — Hornböden für Vergnügungen, — Schäume und Flocken zu Dekorationszwecken, — künstliche Spinnweben, — Stinkbomben.2. Unbeschadet der Anwendung sonstiger gemeinschaftlicher Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung der oben genannten Aerosolpackungen gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist: ‚Nur für gewerbliche Anwender‘.3. Abweichend davon gelten die Absätze 1 und 2 nicht für die in Artikel 8 Absatz 1 Buchstabe a der Richtlinie 75/324/EWG des Rates genannten Aerosolpackungen.4. Die in Absatz 1 und 2 genannten Aerosolpackungen dürfen nur in Verkehr gebracht werden, wenn sie den dort aufgeführten Anforderungen entsprechen. |

Nationale Gesetzgebung

- Deutschland

| | | |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK | 2 | Einstufung wassergefährdend auf Komponentenbasis nach Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 27. Juli 2005 (Anhang 4) |
| TA-Luft | n-Hexan | TA-Luft Klasse 5.2.5/I |
| TA-Luft | Butan | TA-Luft Klasse 5.2.5 |
| TA-Luft | Propan | TA-Luft Klasse 5.2.5 |

MAK (Deutschland)

| | | | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|
| Butan (beide Isomeren) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 2400 mg/m ³ | |
| Hexan (n-Hexan) | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 50 ppm 180 mg/m ³ | |
| Propan | Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h | 1000 ppm 1800 mg/m ³ | |

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Produktnummer: 38285

Überarbeitungsnummer: 0200

18 / 20

CORROSION GUARD

Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, leichte

Zeitlich gewichteter durchschnittlicher Expositionsgrenzwert 8 h

20 ppm
140 mg/m³

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnung nach Richtlinie 67/548/EWG-1999/45/EG (DSD/DPD)

Zettel



Hochentzündlich



Gesundheitsschädlich



Umweltgefährlich

Enthält: n-Hexan.

R-Sätze

- 12 Hochentzündlich
- 38 Reizt die Haut
- 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen
- 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
- 62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

S-Sätze

- 23 Aerosol nicht einatmen
- 36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen
- 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden
- 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Extra Empfehlungen

- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.
- Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
- Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten R-Sätze:

- R12 Hochentzündlich
- R38 Reizt die Haut
- R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben
- R62 Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- R10 Entzündlich
- R11 Leichtentzündlich
- R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen
- R51 Giftig für Wasserorganismen
- R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 und 3 aufgeführten H-Sätze:

- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen bei Einatmen.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

(*) = SELBSTEINSTUFUNG VON BIG

PBT Stoffe = persistente, bioakkumulierbare und toxische Stoffe

- DSD Dangerous Substance Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Stoffe
- DPD Dangerous Preparation Directive - Richtlinie über die Gefährlichen Präparate
- CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte CLP

| | | |
|---------|----------|-----------------|
| n-Hexan | C >= 5 % | STOT RE 2; H373 |
|---------|----------|-----------------|

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17
Datum der Überarbeitung: 2012-10-23
Referenznummer: 37

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 38285

19 / 20

CORROSION GUARD

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte DSD

| | | |
|---------|------------------|----------------------------|
| n-Hexan | C >= 25 % | Xn, N; R 38-48/20-62-51/53 |
| | 20 % <= C < 25 % | Xn; R 38-48/20-62-52/53 |
| | 5 % <= C < 20 % | Xn; R 48/20-62-52/53 |
| | 2,5 % <= C < 5 % | R 52/53 |

Alle in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf den von BIG gelieferten Daten und Mustern. Die Angaben erfolgen nach bestem Vermögen und dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes. Dieses Sicherheitsdatenblatt vermittelt lediglich Anleitungen, wie man die unter Punkt 1 aufgeführten Stoffe/Zubereitungen/Gemische sicher handhabt, verwendet, verbraucht, lagert, transportiert und entsorgt. Zu gegebenen Zeitpunkten werden neue Sicherheitsdatenblätter erstellt, von denen ausschließlich die jeweils aktuellste Fassung verwendet werden darf. Exemplare älterer Fassungen des Sicherheitsdatenblattes müssen vernichtet werden. Sofern nicht ausdrücklich anderweitig im Sicherheitsdatenblatt angegeben, gelten die in ihm angegebenen Informationen nicht für die Stoffe/Zubereitungen/Gemische in einer reineren Form, als Mischung mit anderen Stoffen oder in anderer Verarbeitung. Das Sicherheitsdatenblatt spezifiziert nicht die Qualität der betreffenden Stoffe/Zubereitungen/Gemische. Die Einhaltung der in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Anleitungen entbindet den Verbraucher nicht von seiner Pflicht, alle Maßnahmen zu treffen, die der gesunde Menschenverstand sowie die Vorschriften und Empfehlungen diesbezüglich nahelegen oder die auf der Grundlage der konkreten Verwendungsbedingungen notwendig und/oder nützlich sind. BIG garantiert weder die Richtigkeit noch die Vollständigkeit der hier enthaltenen Informationen. Die Verwendung dieses Sicherheitsdatenblattes unterliegt den in Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung enthaltenen Lizenz- und Haftungsbeschränkungsbestimmungen. Alle mit diesem Sicherheitsdatenblatt verbundenen geistigen Eigentumsrechte sind Eigentum von BIG, die Verteilungs- und Reproduktionsrechte sind eingeschränkt. Einzelheiten entnehmen Sie bitte Ihrer BIG-Lizenzvereinbarung.

Überarbeitungsgrund: CLP

Datum der Erstellung: 2010-09-17

Datum der Überarbeitung: 2012-10-23

Referenznummer: 37

Überarbeitungsnummer: 0200

Produktnummer: 38285

20 / 20