

| | |
|---|--|
| RAIN-X RAIN REPELLENT Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200 | |
|---|--|

Fassung: 4 Überarbeitet am: 11/03/2014 Vorherige Fassung: 14/01/201 Druckdatum: 11/03/2014

ABSCHNITT 1 : BEZEICHNUNG DES STOFFS/GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

- 1.1 **PRODUKTIDENTIFIKATOR:** RAIN-X RAIN REPELLENT
 Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200
- 1.2 **RELEVANTE IDENTIFIZIERTE VERWENDUNGEN:**
Geplante Verwendungen (Wichtigste technische Funktionen): [] Industriell [X] Gewerblich [X] Verbrauch
Glasveredlung Produkt.
Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung oder Industriell-, Gewerblich- oder Consumer- Verwendungssektoren anderen als der oben angegebene Betrag als 'Geplante oder identifizierte Verwendungen' gesammelt. Wenn Ihre Verwendung nicht abgedeckt ist, wenden Sie sich bitte an den Hersteller dieses Sicherheitsdatenblatt.
Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung, Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
 Nicht beschränkt.
- 1.3 **EINZELHEITEN ZUM LIEFERANTEN, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT BEREITSTELLT:**
 Kraco Car Care International Ltd.
 Grosvenor House, 20 Barrington Road, Altrincham, Cheshire WA14 1HB, U.K.
 Phone: +44 (0)161-927-7000
E-Mail-Adresse der Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist:
 KCCI-orders@kraco.com
- 1.4 **NOTRUFNUMMER:** +32 3 575 11 30

ABSCHNITT 2 : MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 **EINSTUFUNG DES STOFFS ODER GEMISCHS:**
Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):
 GEFAHR: Flam. Liq. 2:H225 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (Narkose) 3:H336

| Gefahrenklasse | Einstufung des Gemischs | Kat. | Expositionswege | Organe betroffen | Effekten |
|------------------------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|
| <u>Physikochemische:</u> | Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (Narkose) 3:H3 | Cat.2 Cat.2 Cat.3 | - Augen Einatmen | - Augen CNS | - Reizung Narkose |
| <u>Menschliche Gesundheit:</u> | | | | | |
| <u>Umwelt:</u> Unklassifiziert | | | | | |

Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG~2006/8/EG (DPD):
 F:R11 | R67

- 2.2 **KENNZEICHNUNGSELEMENTE:**
- Gefahrenhinweise:
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise:
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
 P304+P340-P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P501b Inhalt/Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.

Besondere Vorschriften:
 Keine.

Gefahrbestimmende Komponenten:
 Keine bei gleichem oder höherem als der Grenzwert für den Namen.

Das Produkt ist etikettiert mit der Signalwort GEFAHR gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- 2.3 **SONSTIGE GEFAHREN:**
 Gefahren die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können:
Andere schädliche physikalisch-chemischen Wirkungen: Dämpfe können mit Luft potenziell brennbare oder explosionsfähige Gemische bilden.
Andere schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit: *# Bei längerem Kontakt, kann die Haut trocknen.*
Andere schädliche Wirkungen auf die Umwelt: Enthält keine Stoffe, die die Kriterien PBT/vPvB erfüllen.

| | |
|---|--|
| RAIN-X RAIN REPELLENT Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200 | |
|---|--|




ABSCHNITT 3 : ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|---|--|---------------|---|--|
| 3.1 | <p>STOFFE: Entfällt (Gemisch).</p> | | | | | | |
| 3.2 | <p>GEMISCHE: Dieses Produkt ist eine Mischung. <u>Chemische Beschreibung:</u> # Gemisch von Chemikalien. <u>Gefährliche Bestandteile:</u> Stoffe, die in einem Prozentanteil höher als der Grenzwert vorhanden:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 10%; vertical-align: top;"> 70 < 80 % </td> <td style="padding-left: 10px;"> Äthylalkohol CAS: 64-17-5 , EC: 200-578-6 DSD: F:R11 CLP: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 </td> <td style="width: 10%; vertical-align: top; text-align: right;"> Index Nr. 603-002-00-5 < ATP12 < Selbstklassifiziert </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 15 < 20 % </td> <td style="padding-left: 10px;"> Propan-2-ol CAS: 67-63-0 , EC: 200-661-7 DSD: F:R11 Xi:R36 R67 CLP: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 </td> <td style="vertical-align: top; text-align: right;"> Index Nr. 603-117-00-0 < ATP30 < ATP01 </td> </tr> </table> <p><u>Verunreinigungen:</u> Enthält keine andere Komponenten oder Verunreinigungen, die das Produkt-Einstufung beeinflussen können.</p> <p><u>Verweis auf andere Abschnitte:</u> Für weitere Informationen, siehe Abschnitte 8, 11, 12 und 16.</p> <p><u>SVHC ZULASSUNGSPFLICHTIGE STOFFE (SVHC):</u> Liste aktualisiert von der ECHA auf 16/12/2013. <u>SVHC Zulassungspflichtige Stoffe, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgenommen sind:</u> Keine <u>SVHC Kandidat Stoffe, die in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 können aufgenommen werden:</u> Keine</p> | 70 < 80 % | Äthylalkohol CAS: 64-17-5 , EC: 200-578-6 DSD: F:R11 CLP: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 | Index Nr. 603-002-00-5 < ATP12 < Selbstklassifiziert | 15 < 20 % | Propan-2-ol CAS: 67-63-0 , EC: 200-661-7 DSD: F:R11 Xi:R36 R67 CLP: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 | Index Nr. 603-117-00-0 < ATP30 < ATP01 |
| 70 < 80 % | Äthylalkohol CAS: 64-17-5 , EC: 200-578-6 DSD: F:R11 CLP: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 | Index Nr. 603-002-00-5 < ATP12 < Selbstklassifiziert | | | | | |
| 15 < 20 % | Propan-2-ol CAS: 67-63-0 , EC: 200-661-7 DSD: F:R11 Xi:R36 R67 CLP: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 | Index Nr. 603-117-00-0 < ATP30 < ATP01 | | | | | |

ABSCHNITT 4 : ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

| | | |
|------------|--|--|
| 4.1 4.2 | <p>BESCHREIBUNG DER ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN UND WICHTIGSTE AKUTE/VERZÖGERTE SYMPTOME UND WIRKUNGEN:</p> | |
| | <p># Symptome können nach der Exposition auftreten, so im Falle von direkten Kontakt mit dem Produkt, im Verdachtsfall oder wenn Symptome nicht abklingen, unbedingt einen Arzt aufsuchen. Bewußtlosen Personen auf keinen Fall etwas eingeben. Die Retter sollten darauf achten auf Selbstschutz, und wenn es gibt eine Möglichkeit der Exposition, die empfohlene Schutzausrüstung verwenden. Schutzhandschue wenn man Ersten Hilfen gesendet werden benutzen.</p> | |
| | <p>Expositionsweg</p> | <p>Akute oder verzögerte Symptome und Wirkungen</p> |
| | <p><u>Einatmen:</u> </p> | <p># Einatmen von Lösungsmitteldämpfen kann Kopfschmerz, Benommenheit, Ermüdung, Muskelschmerzen, Trägheit und in extremen Fällen Bewußtlosigkeit verursachen.</p> |
| | <p><u>Haut:</u></p> | <p># Bei längerem Kontakt, kann die Haut trocknen.</p> |
| | <p><u>Augen:</u> </p> | <p># Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Hautstellen gründlich mit kaltem bzw. lauwarmem Wasser und neutraler Seife oder einem geeigneten Reinigungsmittel abwaschen.</p> |
| | <p><u>Verschlucken:</u></p> | <p># Kontakt mit den Augen verursacht Rötungen und Schmerzen.</p> |
| | <p># Das Verschlucken kann Halsreizen, Leibschmerzen, Schläfrigkeit, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.</p> | <p># Augenlider geöffnet halten und die Augen mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen bis die Reizung abklingt. Kontaktlinsen entfernen. Sofort augenärztliche Nachkontrolle machen.</p> |

| | |
|-----|---|
| 4.3 | <p>HINWEISE AUF ÄRZTLICHE SOFORTHILFE ODER SPEZIALBEHANDLUNG: <u>Hinweise für den Arzt:</u> # Schaden von Reinigungsmitteln und Tensiden in Magenschleimhäute sind irreversibel. Keine Brechmittel verabreichen und nach einer Dosis von Dimethicone (Antischaummittel) eine Magenspülung machen. <u>Antidote und Kontraindikationen:</u> Nicht vorhanden.</p> |
|-----|---|

|  RAIN-X RAIN REPELLENT Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200 | |   |
|--|--|---|
| ABSCHNITT 5 : MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG | | |
| 5.1 | <u>LÖSCHMITTEL:</u> # Löschpulver oder CO ₂ . Bei schweren Bränden auch alkoholbeständigen Schaum und Wassersprühstrahl verwenden. Zum Löschen nicht verwenden: Wasservollstrahl. Direkter Wasserstrahl kann nicht wirksam sein um daß Feuer zu löschen, da daß Feuer kann verbreiten. | |
| 5.2 | <u>BESONDERE VOM STOFF ODER GEMISCH AUSGEHENDE GEFAHREN:</u> # Bei Bränden oder thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Formaldehyd. Die Exposition von Verbrennungs- oder Zersetzungsprodukten kann gesundheitsgefährlich sein. | |
| 5.3 | <u>HINWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG:</u> <u>Besondere Schutzausrüstungen:</u> Je nach Größe des Brandes sind Feuerschutzkleidung, unabhängiges Atemschutzgerät, Handschuhe, Schutzbrillen oder Schutzmasken und Stiefel zu tragen. Wenn Brandschutzausrüstung ist nicht verfügbar oder nicht verwendet wird, schalten Sie das Feuer von einem geschützte oder zu einem Sicherheitsanstand. Die Norm EN469 stellt eine grundlegende Maß an Schutz für die chemische Zwischenfälle. <u>Weitere Empfehlungen:</u> Tanks, Behälter und Container, die in nächster Nähe des Feuers stehen, sind mit Wasser zu kühlen. Die Richtung des Windes berücksichtigen. Es ist zu vermeiden, daß die zur Brandbekämpfung verwendeten Produkte in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen. | |
| ABSCHNITT 6 : MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG | | |
| 6.1 | <u>PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN, SCHUTZAUSRÜSTUNGEN UND IN NOTFÄLLEN ANZUWENDEnde VERFAHREN:</u> # Mögliche Zündquellen aus der Nähe entfernen und wenn nötig, die Zone gut lüften. Nicht rauchen. Direkten Kontakt mit dem Produkt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Die Personen ohne Schutz in Position gegen die Richtung des Windes halten. | |
| 6.2 | <u>UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN:</u> Verunreinigung öffentlicher Gewässer, Kanalisationen, Grundwasserläufe und Böden vermeiden. Bei größerer Freisetzung oder bei Verunreinigung von Seen, Flüssen und Kanalisationen sofort die zuständigen Behörden informieren, gemäß dem örtlichen Umweltschutzgesetz. | |
| 6.3 | <u>METHODEN UND MATERIAL FÜR RÜCKHALTUNG UND REINIGUNG:</u> # Mit flüssigkeitsbindendem, unbrennbarem Material aufnehmen (Erde, Sand, Vermiculit, Diatomeenerde, usw.). Überreste in geschlossenen Behältern aufbewahren. | |
| 6.4 | <u>VERWEIS AUF ANDERE ABSCHNITTE:</u> Für Kontaktinformationen im Notfall, siehe Abschnitt 1. Für Informationen zum sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen siehe Abschnitt 8. Zur späteren Entsorgung siehe Empfehlungen in Abschnitt 13. | |
| ABSCHNITT 7 : HANDHABUNG UND LAGERUNG | | |
| 7.1 | <u>SCHUTZMAßNAHMEN ZUR SICHEREN HANDHABUNG:</u> Gesetzliche Bestimmungen für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz einhalten. <u>Allgemeine Hinweise:</u> Jede Art von Verschütten oder Auslaufen vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten. <u>Hinweise zur Vermeidung von Brand- und Explosionsgefahren:</u> # Dämpfe sind schwerer als Luft, können sich auf den Böden bis zu beträchtlichen Entfernungen ausbreiten und mit Luft Gemische bilden, die beim Erreichen von entfernten Zündquellen, entflammen oder explodieren können. Aufgrund der Brennbarkeit, kann dieses Material nur in Zonen frei von Zündpunkten und fern von Hitze- bzw. Elektrizitätsquellen verwendet werden. Mobilphone auslöschten und nicht rauchen. Werkzeuge die Funken verursachen könnten, sind nicht zu verwenden. - Flammpunkt : # 12. °C - Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : # 3.1 - 18.0 % Volum 25°C <u>Hinweise zur Vermeidung von toxikologischen Gefahren:</u> Während Handhabung nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung Hände sorgfältig mit Wasser und Seife waschen. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen siehe Abschnitt 8. <u>Hinweise um die Umweltverschmutzung zu vermeiden:</u> Es ist nicht gefährlich für die Umwelt betrachtet. Bei unbeabsichtigter Freisetzung siehe Abschnitt 6. | |
| 7.2 | <u>BEDINGUNGEN ZUR SICHEREN LAGERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNVERTRÄGLICHKEITEN:</u> Unbefugten Personen den Zutritt untersagen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Das Produkt getrennt und fern von Hitze- bzw. Elektrizitätsquellen lagern. In den Lagerräumen nicht rauchen. Wenn möglich, fern von direkter Sonnenstrahlung lagern. Nicht in extrem feuchten Räumen lagern. Um Auslaufen zu vermeiden, geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und in aufrechter Stellung lagern. Für weitere Information siehe Abschnitt 10. <u>Lagerraumklasse</u> : # Klasse 3A, VbF A1. Nach VCI. <u>Maximale Lagerzeit</u> : # 3. Jahre <u>Lagertemperatur</u> : Min: 5. °C, Max: 40. °C <u>Unverträgliche Materialien:</u> Von Oxidationsmitteln, Säuren. <u>Verpackung:</u> Gemäß den geltenden Vorschriften. <u>Mengenbegrenzungen (Seveso III): Richtlinie 96/82/EG~2003/105/EG:</u> Untere Schwelle: 5000 Tonnen , Obere Schwelle: 50000 Tonnen | |
| 7.3 | <u>SPEZIFISCHE ENDANWENDUNGEN:</u> Es gibt keine besondere Empfehlungen für den Gebrauch dieses Produktes, die sich von den schon angegebenen unterscheiden. | |

| | |
|--|---|
|  RAIN-X RAIN REPELLENT Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200 |   |
|--|---|

ABSCHNITT 8 : BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 ZU ÜBERWACHENDE PARAMETER:
 Falls ein Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, ist möglicherweise eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es ist auf die Europäische Norm EN689 für Methoden zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen und auf nationale Leitlinien für Methoden zur Ermittlung gefährlicher Stoffe zu verweisen.

GRENZWERTE FÜR DIE EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ (TLV)

| AGCIH 2011 | Jahr | <u>TLV-TWA</u> | | <u>TLV-STEL</u> | | <u>Bemerkungen</u> |
|--------------|------|----------------|-------|-----------------|-------|--------------------|
| | | ppm | mg/m3 | ppm | mg/m3 | |
| Äthylalkohol | 1996 | 1000. | 1880. | - | - | A4 |
| Propan-2-ol | 2003 | 200. | 491. | 400. | 982. | A4 |

TLV - Threshold Limit Value, TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.
 A4 - Nicht als karzinogen beim Menschen klassifiziert.

BIOLOGISCHE GRENZWERTE:

Nicht vorhanden


ABGELEITET NICHT-EFFEKT NIVEAU (DNEL):

Die Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) ist ein als sicher eingeschätzter Wert bezüglich der Exposition, der sich von Toxizitätsdaten ableitet, die mit den speziellen Leitlinien innerhalb REACH-Verordnung übereinstimmen. Der DNEL und die Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK) können für die gleiche Chemikalie unterschiedliche Werte haben. Die MAK-Werte können durch eine spezielle Firma, eine staatliche Regulierungsbehörde oder eine Sachverständigenorganisation empfohlen worden sein. Während diese auch als Schutz für die Gesundheit gelten, leiten sich die OELs von einem Verfahren ab, das sich von dem für REACH unterscheidet.

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| <u>Abgeleitet Nicht-Effekt Niveau, Arbeitnehmer:</u> - Systemische Effekte, akute und chronische: Nicht verfügbar (ohne Daten der Registrierung REACH). | <u>DNEL Einatmung</u> mg/m3 | <u>DNEL Haut</u> mg/kg bw/d | <u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - |
| <u>Abgeleitet Nicht-Effekt Niveau, Arbeitnehmer:</u> - Lokale Effekte, akute und chronische: Nicht verfügbar (ohne Daten der Registrierung REACH). | <u>DNEL Einatmung</u> mg/m3 | <u>DNEL Haut</u> mg/cm2 | <u>DNEL Augen</u> mg/cm2 - |
| <u>Abgeleitet Nicht-Effekt Niveau, allgemein Bevölkerung:</u> - Systemische Effekte, akute und chronische: Nicht verfügbar (ohne Daten der Registrierung REACH). | <u>DNEL Einatmung</u> mg/m3 | <u>DNEL Haut</u> mg/kg bw/d | <u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d - |
| <u>Abgeleitet Nicht-Effekt Niveau, allgemein Bevölkerung:</u> - Lokale Effekte, akute und chronische: Nicht verfügbar (ohne Daten der Registrierung REACH). | <u>DNEL Einatmung</u> mg/m3 | <u>DNEL Haut</u> mg/cm2 | <u>DNEL Augen</u> mg/cm2 - |

ABGESCHÄTZTE NICHT-EFFEKT-KONZENTRATION (PNEC-WERTE):

| | | | |
|--|-------------------------------|--|---|
| <u>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration, Wasserorganismen:</u> - Süßwasser, Meeresumwelt, intermittierend Abwassereinleitung: Nicht verfügbar (ohne Daten der Registrierung REACH). | <u>PNEC Süßwasser</u> mg/l | <u>PNEC Marine</u> mg/l | <u>PNEC Intermittierend</u> mg/l - |
| - Kläranlagen (STP) und im Süß- usw. Meerwasser Sedimenten: Nicht verfügbar (ohne Daten der Registrierung REACH). | <u>PNEC STP</u> mg/l | <u>PNEC Sedimenten</u> mg/kg dry weight | <u>PNEC Sedimenten</u> mg/kg dry weight - |
| <u>Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration, Landorganismen:</u> - Luft, Böden, Auswirkungen für Raubtiere und Menschen: Nicht verfügbar (ohne Daten der Registrierung REACH). | <u>PNEC Luft</u> mg/m3 | <u>PNEC Böden</u> mg/kg dry weight | <u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d - |

| | |
|--|---|
|  RAIN-X RAIN REPELLENT Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200 |   |
|--|---|

8.2 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION:

TECHNISCHE MAßNAHMEN:



Entsprechende Belüftung vorsehen. Dafür muß eine ausreichende örtliche Belüftung erfolgen und ein gutes Absaugsystem vorhanden sein. Falls diese Maßnahmen nicht die Mindestanforderungen für Partikel und Dämpfe am Arbeitsplatz erfüllen, sind Atemschutzmasken zu tragen.

Atemschutz: Einatmen von Dämpfen ist zu vermeiden.

Augen- und Gesichtsschutz:

Hand- und Hautschutz: *# Spezielle Hautcremes können beim Schutz der exponierten Hautbereiche helfen.*

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION AM ARBEITSPLATZ: Richtlinie 89/686/EWG-96/58/EG:

Als allgemeine Maßnahme zur Prävention und Sicherheit am Arbeitsplatz, empfehlen wir die Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung (PSA), mit der entsprechenden EG-Kennzeichnung. Für weitere Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung (Lagerung, Verwendung, Reinigung, Wartung, Art und Eigenschaften der PSA, Schutzklasse, Markierung, Kategorie, CEN-Norm, etc..), sollten Sie die .

Schutzmaske: *# Nein, soweit bei der Verarbeitung die Wahrscheinlichkeit einer Exposition über dem Expositionsgrenzwert besteht.*

Schutzbrille: *# Sicherheitsschutzbrille mit Seitenschutz gegen Flüssigkeitsspritzer (EN166).*



Gesichtsschirm: Nein.

Schutzhandschuhe: *# Neoprengummihandschuhe (EN374).*



Stiefel: Nein.

Schürze: Nein.

Arbeitskleidung: *# Verunreinigte Kleidung waschen bevor man sie wieder anzieht.*

Thermische Gefahren:

Entfällt.

BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER UMWELTEXPOSITION:

Jede Art von Umweltverunreinigung vermeiden. Emissionen in die Luft vermeiden.

Auslaufen in den Boden: Eindringen in den Boden vermeiden.

Auslaufen ins Wasser: *# Das Produkt darf nicht in die Kanalisation, öffentliche Gewässer oder Wasserläufe gelangen.*


- Wassergefährdungsklasse : WGK-1.

VwVwS 01.03.2002

Schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung - Mischungsregel gemäß Anhang 4).

Luftverunreinigung: Aufgrund der Volatilität, Emissionen in die Atmosphäre während der Handhabung und Verwendung kann dazu führen. Emissionen in die Luft vermeiden.

TA-Luft: Organische Stoffe Klasse II : 48.90% C.

| | |
|--|---|
|  RAIN-X RAIN REPELLENT Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200 |   |
|--|---|

ABSCHNITT 9 : PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1 ANGABEN ZU DEN GRUNDLEGENDEN PHYSIKALISCHEN UND CHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN:**

| | | | |
|--|---|----------------------------|---|
| <u>Aussehen</u> | | | |
| - Aggregatzustand | : | Flüssigkeit. | |
| - Farbe | : | # <i>Farblos.</i> | |
| - Geruch | : | Bezeichnend | |
| - Geruchsschwelle | : | Nicht vorhanden (Gemisch). | |
| <u>pH-Wert</u> | | | |
| - pH-Wert | : | # | 2. bei 20°C |
| <u>Zustandsänderung</u> | | | |
| - Schmelzpunkt | : | Entfällt (Gemisch). | |
| - Siedebereich | : | # | 78. - 250. °C bei 760 mmHg |
| <u>Dichte</u> | | | |
| - Relative Dichte | : | # | 0.806 bei 20/4°C Relative Wasser |
| <u>Stabilität</u> | | | |
| - Zersetzungstemperatur | : | Entfällt | |
| <u>Viscosität:</u> | | | |
| - Viskosität (Fließzeit) | : | Entfällt | |
| <u>Flüchtigkeit:</u> | | | |
| - Dampfdruck | : | Entfällt | |
| <u>Löslichkeit(en)</u> | | | |
| - Wasserlöslichkeit: | : | Unmischbar | |
| - Löslichkeit in Fetten und Ölen: | : | Nicht vorhanden | |
| <u>Entzündbarkeit:</u> | | | |
| - Flammpunkt | : | # | 12. °C |
| - Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | : | # | 3.1 - 18.0 % Volum 25°C |
| - Selbstentzündungstemperatur | : | Entfällt | |
| <u>Explosive Eigenschaften:</u> | | | |
| Nicht vorhanden. | | | |
| <u>Oxidierende Eigenschaften:</u> | | | |
| Nicht vorhanden. | | | |

9.2 SONSTIGE ANGABEN:

| | | | |
|---------------------|---|---|----------------|
| - Verbrennungswärme | : | # | 7010. Kcal/kg |
| - VOC (Lieferung) | : | # | 91.0 % Gewicht |
| - VOC (Lieferung) | : | # | 733.5 g/l |

Die angegebenen Werte übereinstimmen nicht immer mit dem Produkt-Spezifikationen. Die Daten für die Produkt-Spezifikationen finden Sie im Technischesdatenblatt des gleichen. Für weitere Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften für Sicherheit und Umwelt, siehe Abschnitte 7 und 12.

ABSCHNITT 10 : STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.1 REAKTIVITÄT:**

Korrosivität gegenüber Metallen: Es ist nicht korrosiv auf Metalle.
Pyrophore Eigenschaften: Es ist nicht pyrophor.

10.2 CHEMISCHE STABILITÄT:

Stabil unter den empfohlenen Bedingungen der Lager- und Handhabungsbedingungen.

10.3 MÖGLICHKEIT GEFÄHRLICHER REAKTIONEN:

Mögliche gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

10.4 ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN:

Hitze: Behälter sind von Wärme und Zündquellen fernzuhalten.
Licht: Wenn möglich, fern von direkter Sonnenstrahlung lagern.
Luft: Entfällt.
Feuchtigkeit: Nicht in extrem feuchten Räumen lagern.
Druck: Entfällt.
Erschütterung: Entfällt.

10.5 UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN:

Von Oxidationsmitteln, Säuren.

10.6 GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:

Bei thermischer Zersetzung können gefährliche Produkte entstehen: Formaldehyd.

| | |
|--|--|
| KRACO RAIN-X RAIN REPELLENT Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200 | |
|--|--|

ABSCHNITT 11 : TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Keine experimentellen toxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden. Die toxikologische Klassifikation für diese Mischung ist durchgeführt worden, indem man die herkömmliche Berechnung Methode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) verwendete.

| | | | | |
|-------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 11.1 | ANGABEN ZU TOXIKOLOGISCHEN WIRKUNGEN: <u>AKUTE TOXIZITÄT:</u> | | | |
| | Dosis und tödliche Konzentrationen einzelne Komponenten : | <u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral | <u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg haut | <u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h einatmung |
| | Äthylalkohol | 7060. Ratte | 19440. Kaninchen | > 20000. Ratte |
| | Propan-2-ol | 5045. Ratte | 12800. Kaninchen | > 72600. Ratte |

Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
Nicht vorhanden
Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
Nicht vorhanden

ANGABEN ZU WAHRSCHEINLICHEN EXPOSITIONSWEGEN: Akute Toxizität:

| Expositionswege | Acute toxicity | Kat. | Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen |
|---|-------------------|------|---|
| <u>Einatmen:</u> Unklassifiziert | ETA > 20000 mg/m3 | - | # Es ist nicht als ein Produkt mit akute Toxizität bei Einatmen eingestuft (schlüssige Daten, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten zurückzuführen ist). |
| <u>Haut:</u> Unklassifiziert | ETA > 2000 mg/kg | - | # Es ist nicht als ein Produkt mit akute Toxizität bei Hautkontakt eingestuft (schlüssige Daten, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten zurückzuführen ist). |
| <u>Augen:</u> Unklassifiziert | Nicht vorhanden | - | # Es ist nicht als ein Produkt mit akute Toxizität nach Augenkontakt eingestuft (fehlende Daten). |
| <u>Verschlucken:</u> Unklassifiziert | ETA > 5000 mg/kg | - | # Es ist nicht als ein Produkt mit akute Toxizität bei Verschlucken eingestuft (schlüssige Daten, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten zurückzuführen ist). |

ÄTZWIRKUNG / REIZUNG / SENSIBILISIERUNG :

| Gefahrenklasse | Organe betroffen | Kat. | Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen |
|--|------------------|-------|--|
| <u>Ätz-/Reizwirkung der Atemwege:</u> Unklassifiziert | - | - | # Es ist nicht als ein Produkt ätzend oder reizend beim Einatmen eingestuft (schlüssige Daten, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten zurückzuführen ist). |
| <u>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:</u> Unklassifiziert | - | - | # Es ist nicht als ein Produkt ätzend oder reizend beim Einatmen durch Hautkontakt eingestuft (schlüssige Daten, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten zurückzuführen ist). |
| <u>Schwere Augenschädigung/-reizung:</u> | Augen | Cat.2 | # REIZEND: Verursacht schwere Augenreizung. |
| <u>Sensibilisierung der Atemwege:</u> Unklassifiziert | - | - | # Es ist nicht als ein Produkt sensibilisierende durch Einatmen eingestuft (schlüssige Daten, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten zurückzuführen ist). |
| <u>Sensibilisierung der Haut:</u> Unklassifiziert | - | - | # Es ist nicht als ein Produkt sensibilisierende durch Hautkontakt eingestuft (schlüssige Daten, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten zurückzuführen ist). |

ASPIRATIONSGEFAHR:

| Gefahrenklasse | Organe betroffen | Kat. | Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen |
|--|------------------|------|--|
| <u>Aspirationsgefahr:</u> Unklassifiziert | - | - | # Es ist nicht als ein Produkt gefährlich durch Aspiration eingestuft (schlüssige Daten, aber für die Einstufung nicht ausreichende Daten zurückzuführen ist). |

SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (STOT): Einmaliger Exposition (SE) und/oder Wiederholter Exposition (RE):

| Effekten | SE/RE | Organe betroffen | Kat. | Haupt akute und/oder verzögerte Wirkungen |
|----------------------------|-------|------------------|-------|--|
| <u>Neurologischen:</u> | SE | CNS | Cat.3 | # NARKOTISCH: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen beim Einatmen. |

CMR Auswirkungen:
Krebserregende Wirkungen: Es ist nicht als krebserzeugend angesehen.
Genotoxizität: Es ist nicht als mutagen angesehen.
Fortpflanzungsgiftigkeit: Fruchtbarkeit wird nicht geschädigt. Die Fötusentwicklung wird nicht geschädigt.
Wirkungen auf/über Laktation: Es ist nicht eingestuft als ein Produkt daß Säuglinge über die Muttermilch schädigen kann.

| | |
|---|--|
| RAIN-X RAIN REPELLENT Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200 | |
|---|--|

VERZÖGERT UND SOFORT AUFTRETENDE WIRKUNGEN SOWIE CHRONISCHE WIRKUNGEN NACH KURZER ODER LANG ANHALTENDER EXPOSITION:

Expositionswegen: # Kann beim Einatmen des Dämpfes, durch den Haut und beim Verschlucken absorbiert werden.
Kurzzeitige Exposition: # Exposition zu Lösungsmitteldämpfen der Komponente in Konzentrationen, die die maximale Arbeitsplatzkonzentration überschreiten, kann zu nachteiligen gesundheitlichen Folgen führen, wie Reizung der Schleimhaut und des Atmungssystems, und schädliche Auswirkungen auf die Nieren, die Leber und das zentrale Nervensystem. Flüssigkeitspritze in die Augen können zu Reizungen und reversiblen Schädigungen führen. Das Verschlucken kann es Reizungen im Mund, Hals; die gleichen Beschwerden können auftreten, wenn man den Dämpfen ausgesetzt wird.
Längere oder wiederholte Exposition: # Ein wiederholter oder verlängerter Kontakt kann das Entfernen des Naturhautfetts herbeiführen und als Folge eine nicht allergische Kontakthautentzündung sowie eine Hautabsorption verursachen.

WEITERE INFORMATIONEN:
 Nicht vorhanden.

ABSCHNITT 12 : UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Keine experimentellen ökotoxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vorhanden. Die ökotoxikologische Klassifikation für diese Mischung ist durchgeführt worden, indem man die herkömmliche Berechnung Methode der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) verwendete.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--|----------------|------------|----------------|------------|------------|------|------------|-------------|----------------|--|----------------|--|----------------|--|--|-------|--------|-------|---------|-------|-------|--|-------|--------|--------|---------|---------|-------|---|
| 12.1 | TOXIZITÄT: | <p>Akute Toxizität für aquatische Umwelt einzelne Komponenten :</p> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Äthylalkohol</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;">CL50</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;">(OECD 203)</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;">CE50</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;">(OECD 202)</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;">CE50</td> <td style="width: 10%; text-align: center; padding: 2px;">(OECD 201)</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;">Propan-2-ol</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">mg/l.96stunden</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">mg/l.48stunden</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">mg/l.72stunden</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">8000.</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Fische</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">9000.</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Daphnea</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">5000.</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Algen</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 2px;"></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">9640.</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Fische</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">13300.</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Daphnea</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">> 1000.</td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">Algen</td> </tr> </table> | Äthylalkohol | CL50 | (OECD 203) | CE50 | (OECD 202) | CE50 | (OECD 201) | Propan-2-ol | mg/l.96stunden | | mg/l.48stunden | | mg/l.72stunden | | | 8000. | Fische | 9000. | Daphnea | 5000. | Algen | | 9640. | Fische | 13300. | Daphnea | > 1000. | Algen | <p>Nicht beobachtet Wirkung Konzentration Nicht vorhanden Günstigster beobachtet Wirkung Konzentration Nicht vorhanden</p> |
| Äthylalkohol | CL50 | (OECD 203) | CE50 | (OECD 202) | CE50 | (OECD 201) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propan-2-ol | mg/l.96stunden | | mg/l.48stunden | | mg/l.72stunden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8000. | Fische | 9000. | Daphnea | 5000. | Algen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 9640. | Fische | 13300. | Daphnea | > 1000. | Algen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

12.2 PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT:
 Nicht vorhanden.

12.3 BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL:
 Nicht vorhanden.

12.4 MOBILITÄT IM BODEN:
 Nicht vorhanden.

12.5 ERGEBNIS DER ERMITTLUNG DER PBT- UND MPMB-EIGENSCHAFTEN: Anhang XIII Verordnung (EG) 1907/2006:
 Entfällt.




12.6 ANDERE SCHÄDLICHE WIRKUNGEN:
Ozonabbau Potenzial: Nicht vorhanden.
Fotochemisches Ozonbildungspotenzial: Nicht vorhanden.
Treibhauspotenzial: Im Brandfall oder Verbrennung CO2 befreit.
Endokrinesystem Veränderungspotenzial: Nicht vorhanden.

ABSCHNITT 13 : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 VERFAHREN ZUR ABFALLBEHANDLUNG: Richtlinie 2008/98/EG:
 Alle erforderlichen Schritte einleiten, um die Erzeugung von Rückständen so weit wie möglich zu vermeiden. Mögliche Rückgewinnungs- bzw. Recyclingverfahren in Betracht ziehen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten, an genehmigte Sondermüllsammelstellen abgeben. Handhabung und Entsorgung von Rückständen muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften bzw. der geltenden Gesetzgebung des jeweiligen Landes stattfinden. Zur Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen siehe Abschnitt 8.

Entsorgung von leeren Behältern: Richtlinie 94/62/EG~2005/20/EG, Entscheidung 2000/532/EG:
 Leere Behälter oder Verpackungen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften bzw. der geltenden Gesetzgebung des jeweiligen Landes entsorgen. Die Einstufung der Verpackung als gefährliche Rückstände hängt vom Grad der Entleerung ab, und die Besitzer von Abfällen sind verantwortlich für die Einstufung (unter Kapitel 15 01 der Entscheidung 2000/532/EG, und sein Weitertransport zum geeigneten endgültigen Bestimmungsort. Bei verschmutzten Behältern und Verpackungen sind die gleichen Maßnahmen wie bei dem Produkt zu ergreifen.

Handlungsweise für die Neutralisierung oder Vernichtung des Produktes:
 # Unter Beachtung der örtlichen Vorschriften, kontrollierte Verbrennung in den für chemische Abfallbeseitigung spezialisierten Anlagen.

| | |
|--|---|
|  RAIN-X RAIN REPELLENT Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200 |   |
|--|---|

ABSCHNITT 14 : ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN-NUMMER: 1993

14.2 ORDNUNGSGEMÄßE UN-VERSANDBEZEICHNUNG:
 ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (enthält Äthylalkohol, in Mischung)

14.3 TRANSPORTGEFAHRENKLASSEN UND VERPACKUNGSGRUPPE:

14.4 LKW-Verkehr (ADR 2013) und Schienenverkehr (RID 2013): (Sondervorschrift 640D) DD<110 kPa50°C

| | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Klasse: 3 - Verpackungsgruppe: II - Klassifizierungscode: F1 - Tunnel Beschränkungscode: (D/E) - Beförderungskategorie: 2 , Max. ADR 1.1.3.6. 333 L - Begrenzten Mengen: 1 L (siehe ganz Freistellung ADR 3.4) - Transportbeurkundung: Frachtbrief. - Schriftliche Weisungen: ADR 5.4.3.4 |  | |
| <u>Seeschiffverkehr (IMDG 35-10):</u> <ul style="list-style-type: none"> - Klasse: 3 - Verpackungsgruppe: II - Notfallzettel (EmS): F-E,S_E - Erste Hilfe Anweisungen (FAG): 340 - Meeresschadstoff: Nein. - Transportbeurkundung: Seefrachtbrief. |  | |
| <u>Luftverkehr (ICAO/IATA 2012):</u> <ul style="list-style-type: none"> - Klasse: 3 - Verpackungsgruppe: II - Transportbeurkundung: Luftfrachtbrief. |  | |

Transport auf Binnenwasserstraßen (ADN):
 # Nicht vorhanden.

14.5 UMWELTGEFAHREN:
 Entfällt (nicht klassiert als Umweltgefährlich).

14.6 BESONDERE VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DEN VERWENDER:
 # Für ausreichende Belüftung sorgen.

14.7 MASSENGUTBEFÖRDERUNG GEMÄß ANHANG II DES MARPOL-ÜBEREINKOMMENS 73/78 UND GEMÄß IBC-CODE:
 # Nicht vorhanden.

ABSCHNITT 15 : RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 EU-VORSCHRIFTEN ZU SICHERHEIT, GESUNDHEITS- UND UMWELTSCHUTZ/SPEZIFISCHE RECHTSVORSCHRIFTEN:
 Die Vorschriften für dieses Produkt werden normalerweise in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt.

Beschränkungen der Herstellung, Inverkehrbringens und Verwendung: Siehe Abschnitt 1.2

Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Seveso III): Siehe Abschnitt 7.2

Tastbaren Gefahrenhinweis: Si el producto está destinado al público en general, es obligatoria una señal táctil de peligro. Die technischen Spezifikationen für tastbare Warnzeichen müssen der EN/ISO-Norm 11683 über 'Verpackung - Tastbare Gefahrenhinweise - Anforderungen' entsprechen.

Kinderschutz: Entfällt

ANDERE GESETZGEBUNG:
 Nicht vorhanden

15.2 STOFFSICHERHEITSBEURTEILUNG:
 Entfällt (Gemisch).



RAIN-X RAIN REPELLENT

Artikelnummer: 80199200, 80113200, 80122200, 80148200



ABSCHNITT 16 : SONSTIGE ANGABEN

16.1

TEXT DER SÄTZE UND ANMERKUNGEN FÜR DIE STOFFE IN DEN ABSCHNITTEN 2 UND/ODER 3 AUFGEFÜHRTE:Gefahrenhinweise gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), Anhang III:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

R-Sätze gemäß der Richtlinie 67/548/EWG-2001/59/EG (DSD), Anhang III:

R11 Leichtentzündlich. R36 Reizt die Augen. R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

HINWEISE AUF FÜR DIE ARBEITNEHMER GEEIGNETE SCHULUNGEN:

Als Sicherheitsgründen wird empfohlen, daß alle Mitarbeiter, die mit diesem Produkt handeln werden, an einer Grundausbildung in Berufsrisiko und Prävention teilnehmen, um Verständnis und Auswertung der Sicherheitsdatenblätter und Kennzeichnung der Produkte zu schaffen.

WICHTIGE LITERATURANGABEN UND DATENQUELLEN:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCH, 2011).
- European agreement on the international carriage of dangerous goods by road, (ADR 2013).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).

ABKÜRZUNGEN UND AKRONYME:

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die verwendet werden können (aber nicht unbedingt verwendet werden) in dieses Sicherheitsdatenblatt:

- REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien.
- DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe.
- DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen.
- GHS: Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien der Vereinten Nationen.
- CLP: Europäische Verordnung über Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von chemischen Stoffen und Gemischen.
- EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe.
- ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien.
- SVHC: Zulassungspflichtige Stoffe.
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxische Stoffe.
- mPmB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Stoffe.
- VOC: Flüchtige organische Verbindungen.
- DNEL: Abgeleitet Nicht-Effekt Niveau (Derived No-Effect Level) (REACH).
- PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (REACH).
- LD50: Letal Dosis, 50-Prozent.
- LC50: Letal Konzentration, 50-Prozent.
- ONU: Organisation der Vereinten Nationen.
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
- RID: Regulierung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.
- IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

SICHERHEITSDATENBLATT GESETZGEBUNGEN:

Sicherheitsdatenblatt in Übereinstimmung mit dem Artikel 31 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und dem Anhang I des Verordnung (EG) Nr. 453/2010.

GESCHICHTE:Überarbeitet am:

Fassung: 3

14/01/2014

Fassung:

11/03/2014

Änderung an der vorherige Sicherheitsdatenblatt:

Mögliche Gesetzgebungs-, Kontext-, Numerisch-, Methodologisch- und Regulatorisch Änderungen zur vorherigen Fassung werden in diesem Sicherheitsdatenblatt durch ein #-Zeichnen in rot und kursiv hervorgehoben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.