# ECO-SOL MAX2, ESL4-MT

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

ECO-SOL MAX2, ESL4-MT

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Tintenstrahldrucker

**Relevante identifizierte Verwendungen:**

**Lebenszyklusstadium [LCS]**

**IS:** Verwendung an Industriestandorten

**PW:** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

**Produktkategorien [PC]**

**PC 18:** Tinten und Toner

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

**Lebenszyklusstadium [LCS]**

**C:** Verwendung durch Verbraucher

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Roland DG Benelux NV**
Bell-Telephonelaan 2G
B-2440 Geel
Belgium
**Telefon:** +32 14 57 59 11
**E-Mail:** info@rolanddg.be
**Webseite:** www.rolanddg.be
**E-Mail (fachkundige Person):** info@rolanddg.be

### 1.4. Notrufnummer

24h: +32 70 245 245 (Centre Antipoisons Belge - Belgisch Antigifcentrum, BE), +32 14 57 59 11 (Roland DG Benelux NV) (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

24h: +41 44 251 51 51 (Tox info Suisse, CH)

24h: +49 228 19240 (Giftnotruf Bonn, DE)

24h: +352 8002 5500 (Centre Antipoisons Luxembourg, LU)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungs-verfahren |
|---|---|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut *(Skin Irrit. 2)* | H315: Verursacht Hautreizungen. | Berechnungs-methode. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung *(Eye Dam. 1)* | H318: Verursacht schwere Augenschäden. | Berechnungs-methode. |
| Reproduktionstoxizität *(Repr. 1B)* | H360: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. | Berechnungs-methode. |

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**

**GHS08**
Gesundheitsgefahr

**GHS05**
Ätzwirkung

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether; Butyrolacton

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren | |
|---|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H360 | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |

| Sicherheitshinweise Prävention | |
|---|---|
| P280 | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |

| Sicherheitshinweise Reaktion | |
|---|---|
| P302 + P352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P308 + P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P362 | Kontaminierte Kleidung ausziehen. |

| Sicherheitshinweise Entsorgung | |
|---|---|
| P501 | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |

## 2.3. Sonstige Gefahren

**Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:**
Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:**
Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut- oder Schleimhaut führt zu Reizsymptomen wie Rötung, Blasenbildung, Hautentzündung etc.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:**
Es liegen keine Informationen vor.

**Andere schädliche Wirkungen:**
Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

| Produktidenti-fikatoren | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzen-tration |
|---|---|---|
| **CAS-Nr.:** 112-36-7<br>**EG-Nr.:** 203-963-7<br>**REACH-Nr.:**<br>01-2119969946-13 | **Bis(2-ethoxyethyl)ether**<br>Skin Irrit. 2<br>**Achtung** H315 | > 70 – < 80<br>Gew-% |
| **CAS-Nr.:** 143-24-8<br>**EG-Nr.:** 205-594-7<br>**REACH-Nr.:**<br>01-2119958965-16 | **Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether**<br>Repr. 1B<br>**Gefahr** H360 | > 10 – < 20<br>Gew-% |
| **CAS-Nr.:** 96-48-0<br>**EG-Nr.:** 202-509-5<br>**REACH-Nr.:**<br>01-2119471839-21 | **Butyrolacton**<br>Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3<br>**Gefahr** H302-H318-H336 | 10<br>Gew-% |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Angaben:**
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

**Nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
Sofort Arzt konsultieren.

**Bei Hautkontakt:**
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**
Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**
KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt konsultieren.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenreizung.
Hautreizungen, Hautrötungen

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**
Sprühwasser, Kohlendioxid ($CO_2$), Schaum, Trockenlöschmittel

**Ungeeignete Löschmittel:**
Wassersprühstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**
Im Brandfall können entstehen:
Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO2), Stickoxide (NOx), Gase/Dämpfe, gesundheitsschädlich Gase/Dämpfe, reizend

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung
Chemikalienvollschutzanzug tragen. Geeigneten Atemschutz verwenden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal
**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.1.2. Einsatzkräfte
Keine Daten verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
**Für Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
**Sonstige Angaben:**
Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte
Entsorgung: siehe Abschnitt 13
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Schutzmaßnahmen
**Hinweise zum sicheren Umgang:**
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes so gering wie möglich ist:
Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt.
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
**Brandschutzmaßnahmen:**
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
**Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**
Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
**Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel
Zu vermeidende Stoffe: Metall, Oxidationsmittel, Amine
**Lagerklasse:** 10 – Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Empfehlung:**
Tintenstrahldrucker

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte
Keine Daten verfügbar

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte
Keine Daten verfügbar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg |
|---|---|---|
| Bis(2-ethoxyethyl)ether<br>CAS-Nr.: 112-36-7 | 50,05 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether<br>CAS-Nr.: 143-24-8 | 22 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Butyrolacton<br>CAS-Nr.: 96-48-0 | 130 mg/m³ | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② inhalativ, langfristig, systemisch |
| Butyrolacton<br>CAS-Nr.: 96-48-0 | 19 mg/kg KG/Tag | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② dermal, langfristig, systemisch |

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|---|---|---|
| Butyrolacton<br>CAS-Nr.: 96-48-0 | 0,056 mg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:**
Gestellbrille mit Seitenschutz

**Hautschutz:**
Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

**Atemschutz:**
Atemschutz ist erforderlich bei: unzureichender Belüftung, ungenügender Absaugung. Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter:

**Sonstige Schutzmaßnahmen:**
Körperschutz: nicht erforderlich.
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen**

**Aggregatzustand:** Flüssig
**Farbe:** silbern
**Geruch:** charakteristisch
**Geruchsschwelle:** nicht bestimmt

### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter | | bei °C | Methode | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| pH-Wert | *nicht bestimmt* | | Keine Daten verfügbar | |
| Schmelzpunkt | *nicht bestimmt* | | Keine Daten verfügbar | |
| Gefrierpunkt | *nicht bestimmt* | | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | *nicht bestimmt* | | Keine Daten verfügbar | |
| Zersetzungstemperatur | *nicht bestimmt* | | | |
| Flammpunkt | 71 °C | | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | *nicht bestimmt* | | | |
| Selbstentzündungstemperatur | *nicht bestimmt* | | | |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 0,3 – 16 Vol-% | | | |
| Dampfdruck | *nicht bestimmt* | | Keine Daten verfügbar | |
| Dampfdichte | > 1 | | | |
| Dichte | *nicht bestimmt* | | Keine Daten verfügbar | |
| Schüttdichte | *nicht bestimmt* | | | |
| Wasserlöslichkeit | gering löslich | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser | *nicht bestimmt* | | Keine Daten verfügbar | |
| Viskosität, dynamisch | *nicht bestimmt* | 20 °C | Keine Daten verfügbar | |
| Viskosität, kinematisch | *nicht bestimmt* | | | |
| Maximaler VOC-Gehalt: | 930 g/l | | | |

### 9.2. Sonstige Angaben
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität
Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.2. Chemische Stabilität
Der Stoff ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen
Hitze
Frost
UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

### 10.5. Unverträgliche Materialien
Oxidationsmittel, Säure , Amine, Radikalbildner

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| CAS-Nr. | Stoffname | Toxikologische Angaben |
|---|---|---|
| 112-36-7 | Bis(2-ethoxyethyl)ether | **$LD_{50}$ oral:**<br>3.674 mg/kg (Maus, weiblich)<br>**$LD_{50}$ dermal:**<br>6.000 mg/kg (Ratte) |
| 96-48-0 | Butyrolacton | **$LD_{50}$ oral:**<br>=1.582 mg/kg (Ratte)<br>**$LC_{50}$ Akute inhalative Toxizität (Gas):**<br>>5,1 ppmV 4 h<br>**ATE dermal:**<br>>5.000 mg/kg nicht anwendbar |

**Akute orale Toxizität:**
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Akute dermale Toxizität:**
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Akute inhalative Toxizität:**
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**
Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**
Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**
nicht sensibilisierend.

**Keimzellmutagenität:**
In-vitro-Mutagenität: Ames-Test negativ.*

**Karzinogenität:**
Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

**Reproduktionstoxizität:**
Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Aspirationsgefahr:**
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

| CAS-Nr. | Stoffname | Toxikologische Angaben |
|---|---|---|
| 112-36-7 | Bis(2-ethoxyethyl)ether | **$LC_{50}$:** ≈2.609 mg/l 4 d QSAR<br>**$LC_{50}$:** ≈1.178 mg/l 2 d QSAR<br>**$EC_{50}$:** ≈291 mg/l 4 d QSAR |
| 96-48-0 | Butyrolacton | **$LC_{50}$:** =56 mg/l 4 d |

**Aquatische Toxizität:**
Es liegen keine Informationen vor.

**Terrestrische Toxizität:**
Es liegen keine Informationen vor.

**Verhalten in Kläranlagen:**
Es liegen keine Informationen vor.

**Abschätzung/Einstufung:**
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| CAS-Nr. | Stoffname | Biologischer Abbau | Bemerkung |
|---|---|---|---|
| 112-36-7 | Bis(2-ethoxyethyl)ether | Nein | |
| 96-48-0 | Butyrolacton | Ja, schnell | |

**Zusätzliche Angaben:**
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| CAS-Nr. | Stoffname | Log $K_{OW}$ | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|---|---|---|---|
| 112-36-7 | Bis(2-ethoxyethyl)ether | 0,39 | |
| 96-48-0 | Butyrolacton | -0,566 | |

**Akkumulation / Bewertung:**
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.4. Mobilität im Boden
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| CAS-Nr. | Stoffname | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |
|---|---|---|
| 112-36-7 | Bis(2-ethoxyethyl)ether | Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. |
| 96-48-0 | Butyrolacton | Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. |
| | Nicht eingestufte Stoffe | Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. |

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung
Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung
Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

**Abfallschlüssel Produkt:**

| | |
|---|---|
| 08 03 17 * | Tonerabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten |

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

**Abfallschlüssel Verpackung:**

| | |
|---|---|
| 15 01 10 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

### Abfallbehandlungslösungen
**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

| Landtransport (ADR/ RID) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) | |
|---|---|---|---|
| **14.1. UN-Nr.** | | | |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | | | |
| Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften. | |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | | | |
| nicht relevant | | | |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | | | |
| nicht relevant | | | |
| **14.5. Umweltgefahren** | | | |
| nicht relevant | | | |
| **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | | | |
| nicht relevant | | | |

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

nicht relevant

**Zusätzliche Angaben:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

### 15.1.1. EU-Vorschriften

**Verwendungsbeschränkungen:**

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

**Sonstige EU-Vorschriften:**

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

### [DE] Nationale Vorschriften

### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

§ 22 JArbSchG
§ 5 MuSchRiV
§ 4 MuSchRiV

### Störfallverordnung

**für im Produkt enthaltene Stoffe:**

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

### Wassergefährdungsklasse (WGK)

**WGK:**

1 - schwach wassergefährdend

**Quelle:**

Selbsteinstufung

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### 15.3. Zusätzliche Angaben
Product contains Diethylene glycol diethyl ether that is subject to TSCA Section 5 SNUR and to TSCA Section
12(b) export notification requirements.
Product contains Tetraethylene glycol dimethyl ether that is subject to TSCA Section 5 proposed SNUR and to
TSCA Section 12(b) export notification requirements.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise
Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter http://abk.esdscom.eu
-ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif transport des merchandises dangereuses par route)
-CAS: Chemical Abstract Service
-CLP: Classification, labelling and Packaging
-DNEL: Derived No Effect Level
-EC50: Effective Concentration 50%
-ECHA: European Chemical Agency
-LC50: Lethal Concentration 50%
-LD50: Lethal Dose 50%
-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
-PNEC: Predicted No Effect Concentration
-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
-SVHC: Substance of Very High Concern
-VOC: Volatile organic compounds
-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen
REACH Dissemination Portal
https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

| Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungs-verfahren |
|---|---|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut *(Skin Irrit. 2)* | H315: Verursacht Hautreizungen. | Berechnungs-methode. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung *(Eye Dam. 1)* | H318: Verursacht schwere Augenschäden. | Berechnungs-methode. |
| Reproduktionstoxizität *(Repr. 1B)* | H360: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. | Berechnungs-methode. |

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise | |
|---|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H360 | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |

### 16.6. Schulungshinweise
Keine Daten verfügbar

## 16.7. Zusätzliche Hinweise

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf
Basis von Daten des in Abschnitt 1
genannten und für dieses Sicherheitsdatenblatt
verantwortlichen Lieferanten erstellt durch:
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Abteilung Umwelt Service
Westendstraße 199
80686 München
-
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.
-
Importeur/Alleinvertreter :
Roland DG Benelux NV

Hersteller:
Roland DG Corporation
1-6-4 Shinmiyakoda, Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka-ken, 431-2103
JAPAN
Telefon: + 81-53-484-1224
Telefax: + 81-53-484-1226