



Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830
Ausgabedatum: 13-3-2020 Überarbeitungsdatum: 13-3-2020 Version: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname : Eurol Winterpaket
Produktcode : E555000

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Eurol bv.
Energiestraat 12
Postfach P.O. Box 135
7442 DA Nijverdal - The Netherlands
T +31 548 615165
reach@eurol.com - www.eurol.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +31 79 3467 808
EVOFENEDEX

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|-------------|---|---|----------------------|-----------|
| Deutschland | Giftinformationszentrum-Nord Zentrum Pharmakologie und Toxikologie der Universität Göttingen | Robert-Koch Strasse 40 D-37075 Göttingen | : +49 551 19240 | |
| Deutschland | Giftberatung Virchow-Klinikum, Medizinische Fakultät der Humboldt - Universität zu Berlin Abt. Innere Medizin mit Schwerpunkt Nephrologie und Intensivmedizin | Augustenberger Platz 1 13353 Berlin | | |
| Deutschland | Klinik für Intensiv- und Notfallmedizin, Klinikum Nürnberg Institut für Biomedizin des Alterns, Universität Erlangen-Nürnberg | Professor-Ernst-Nathan- Straße 1 90419 Nürnberg | +49 (0) 911 398 2451 | |
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30 12203 Berlin | +49 (0) 30 19240 | |
| Deutschland | Informationszentrale gegen Vergiftungen Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn | Adenauerallee 119 53113 Bonn | +49 (0) 228 19 240 | |
| Deutschland | Giftnotruf Erfurt Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen, c/o HELIOS Klinikum Erfurt | Nordhäuser Straße 74 99089 Erfurt | +49 (0) 361 730 730 | |
| Deutschland | Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsklinikum Freiburg | Mathildenstraße 1 79106 Freiburg | +49 (0) 761 19240 | |

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| Land | Organisation/Firma | Anschrift | Notrufnummer | Anmerkung |
|-------------|--|---|-------------------------|---|
| Deutschland | Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord) Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität | Robert-Koch Straße 40 37075 Göttingen | +49 (0) 551 19240 | |
| Deutschland | Informations- und Beratungszentrum für Vergiftungsfälle Klinik für Kinder- und Jugendmedizin, Universitätsklinikum des Saarlandes, Geb. 9 | Kirrberger Straße 100 66421 Homburg/Saar | +49 (0) 6841 19240 | kein Firmenservice |
| Deutschland | Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen Klinische Toxikologie, Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz | Langenbeckstraße 1 Gebäude 601 55131 Mainz | +49 (0) 6131 19240 | |
| Deutschland | Giftnotruf München Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik und Poliklinik rechts der Isar der Technischen Universität München | Ismaninger Straße 22 81675 München | +49 (0) 89 19240 | |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) | Allgemeines Krankenhaus Währinger Geurtel 18-20 1090 Vienna | +43 1 406 43 43 | |
| Österreich | Vergiftungsinformationszentrale | Stubenring 6 1010 Wien | +43 1 406 43 43 | |
| Schweiz | Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre, Toxologisches Informationszentrum Notruf 145; toxinfo.ch | Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich | +41 44 251 51 51 145 | |
| Schweiz | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16 8032 Zürich | 145 | (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66 |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2

H225

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)

:



GHS02

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP)

: H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Sicherheitshinweise (CLP) : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P233 - Behälter dicht verschlossen halten.
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden.
P241 - Explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungs- Geräte verwenden.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P370+P378 - Bei Brand: Andere Löschmittel als Wasser zum Löschen verwenden.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

| Name | Produktidentifikator | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|---|
| Ethanol; Ethylalkohol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, DE, FR) | CAS-Nr.: 64-17-5 EG-Nr.: 200-578-6 EG Index-Nr.: 603-002-00-5 REACH-Nr.: 01-2119457610-43 | 35 – 50 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| ethane-1,2-diol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, DE, FR); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 107-21-1 EG-Nr.: 203-473-3 EG Index-Nr.: 603-027-00-1 REACH-Nr.: 01-2119456816-28 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 |
| Butanon; Ethylmethylketon Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, DE, FR); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 78-93-3 EG-Nr.: 201-159-0 EG Index-Nr.: 606-002-00-3 REACH-Nr.: 011-2119457290-43 | 0,1 – 1 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Keine weiteren Informationen verfügbar

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Keine weiteren Informationen verfügbar

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Keine weiteren Informationen verfügbar

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine weiteren Informationen verfügbar

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine weiteren Informationen verfügbar

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|--|------------------------|
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Ethanol |
| MAK [mg/m ³] | 1900 mg/m ³ |
| MAK [ppm] | 1000 ppm |
| MAK Short time value [mg/m ³] | 3800 mg/m ³ |
| MAK Short time value [ppm] | 2000 ppm |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Alcool éthylique |

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|---|-------------------------|
| VME [mg/m ³] | 1900 mg/m ³ |
| VME [ppm] | 1000 ppm |
| VLE [mg/m ³] | 9500 mg/m ³ |
| VLE [ppm] | 5000 ppm |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| Lokale Bezeichnung | Ethanol |
| Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 960 mg/m ³ |
| Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 500 ppm |
| Anmerkung (TRGS 900) | DFG,Y |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Ethanol |
| VME [mg/m ³] | 960 mg/m ³ |
| VME [ppm] | 500 ppm |
| VLE [mg/m ³] | 1920 mg/m ³ |
| VLE [ppm] | 1000 ppm |
| Anmerkung | 4x15 |
| ethane-1,2-diol (107-21-1) | |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| Lokale Bezeichnung | Ethylene glycol |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 40 ppm |
| Bemerkungen | Skin |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Ethylenglykol |
| MAK [mg/m ³] | 26 mg/m ³ |
| MAK [ppm] | 10 ppm |
| MAK Short time value [mg/m ³] | 52 mg/m ³ |
| MAK Short time value [ppm] | 20 ppm |
| Anmerkung (AT) | H |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Ethylèneglycol (vapeur) |
| VME [mg/m ³] | 52 mg/m ³ |
| VME [ppm] | 20 ppm |
| VLE [mg/m ³] | 104 mg/m ³ |
| VLE [ppm] | 40 ppm |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| Lokale Bezeichnung | Ethandiol |

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| ethane-1,2-diol (107-21-1) | |
|---|-----------------------|
| Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 26 mg/m ³ |
| Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 10 ppm |
| Anmerkung (TRGS 900) | DFG,EU,H,Y |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Ethylèneglycol |
| VME [mg/m ³] | 26 mg/m ³ |
| VME [ppm] | 10 ppm |
| VLE [mg/m ³] | 52 mg/m ³ |
| VLE [ppm] | 20 ppm |
| Anmerkung | 4x15 |
| Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3) | |
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL) | |
| Lokale Bezeichnung | Butanone |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 600 mg/m ³ |
| IOELV TWA (ppm) | 200 ppm |
| IOELV STEL (mg/m ³) | 900 mg/m ³ |
| IOELV STEL (ppm) | 300 ppm |
| Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Butanon |
| MAK [mg/m ³] | 295 mg/m ³ |
| MAK [ppm] | 100 ppm |
| MAK Short time value [mg/m ³] | 590 mg/m ³ |
| MAK Short time value [ppm] | 200 ppm |
| Anmerkung (AT) | H |
| Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | Méthyléthylcétone |
| VME [mg/m ³] | 600 mg/m ³ |
| VME [ppm] | 200 ppm |
| VLE [mg/m ³] | 900 mg/m ³ |
| VLE [ppm] | 300 ppm |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) | |
| Lokale Bezeichnung | Butanon |
| Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³) | 600 mg/m ³ |
| Arbeitsplatzgrenzwert (ppm) | 200 ppm |
| Anmerkung (TRGS 900) | DFG,EU,H,Y |
| Deutschland - Biologische Grenzwerte (TRGS 903) | |
| TRGS 903 | 5 |
| Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz | |
| Lokale Bezeichnung | 2-Butanone |

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3) | |
|--|-----------------------|
| VME [mg/m ³] | 590 mg/m ³ |
| VME [ppm] | 200 ppm |
| VLE [mg/m ³] | 590 mg/m ³ |
| VLE [ppm] | 200 ppm |
| Anmerkung | 15 min |

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssig |
| Farbe | : Keine Daten verfügbar |
| Geruch | : Keine Daten verfügbar |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | : Keine Daten verfügbar |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Zündtemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit | : Keine Daten verfügbar |
| Log Pow | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen | : Keine Daten verfügbar |

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|---------------------------------------|--------------------|
| LD50 oral Ratte | 7060 – 10470 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | > 15800 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | 51 mg/l/4h |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | 124,7 mg/l/4h |

| ethane-1,2-diol (107-21-1) | |
|---------------------------------------|--------------------|
| LD50 oral Ratte | 4000 mg/kg |
| LD50 Dermal Ratte | > 3500 ml/kg |
| LD50 dermal | > 3500 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte | > 2,5 mg/l (6h) |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | > 2,5 mg/l/4h (6h) |

| Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3) | |
|---------------------------------------|------------|
| LD50 oral Ratte | 2737 mg/kg |
| LD50 Dermal Kaninchen | 6480 mg/kg |
| LC50 Inhalation - Ratte (Staub/Nebel) | 34 mg/l/4h |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft
Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft
Karzinogenität : Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

| Butanon; Ethylmethyleketon (78-93-3) | |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

| ethane-1,2-diol (107-21-1) | |
|---|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

| Butanon; Ethylmethyleketon (78-93-3) | |
|--|------------------|
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Gas, 90 Tage) | 2500 ppmv/6h/Tag |

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|---------------------------------|---|
| LC50 Fische 1 | 12 – 16 ml/l (Oncorhynchus mykiss [static]) |
| LC50 Fische 2 | > 100 mg/l (Pimephales promelas [static]) |
| EC50 Daphnia 1 | 9268 – 14221 mg/l (48 h; Daphnia magna) |
| EC50 Daphnie 2 | 10800 mg/l (24 h; Daphnia magna) |
| Schwellenwert Algen 1 | 1450 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa) |
| Schwellenwert Algen 2 | 5000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda) |

| ethane-1,2-diol (107-21-1) | |
|--------------------------------|---|
| LC50 Fische 1 | 41000 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss) |
| LC50 Fische 2 | 14 – 18 ml/l (96h; Oncorhynchus mykiss [static]) |
| EC50 Daphnia 1 | 46300 mg/l (48h; Daphnia magna) |
| EC50 andere Wasserorganismen 1 | 6500 (6500 – 13000) mg/l (96h; Pseudokirchneriella Subcapitata) |
| Schwellenwert Algen 1 | 10000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda) |
| Schwellenwert Algen 2 | 2000 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa) |

| Butanon; Ethylmethyleketon (78-93-3) | |
|--------------------------------------|---|
| LC50 Fische 1 | 3130 – 3320 mg/l (96 h ; Pimephales promelas [flow-trough]) |
| EC50 Daphnia 1 | > 520 mg/l (48 h ; Daphnia magna) |
| EC50 Daphnie 2 | 5091 mg/l (48 h ; Daphnia magna) |
| EC50 72h - Alge [1] | 1972 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|---------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar in Wasser. Biologisch abbaubar im Boden. Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden. |

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|--|---------------------------------------|
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 0,8 – 0,967 g O ₂ /g Stoff |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 1,7 g O ₂ /g Stoff |
| ThSB | 2,1 g O ₂ /g Stoff |
| BSB (% des ThSB) | 0,43 |

| ethane-1,2-diol (107-21-1) | |
|--------------------------------------|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar in Wasser. gut abbaubar im Boden. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | 0,47 g O ₂ /g Stoff |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 1,24 g O ₂ /g Stoff |
| ThSB | 1,29 g O ₂ /g Stoff |
| BSB (% des ThSB) | 0,36 |

| Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3) | |
|--|-----------|
| Biologischer Abbau | 98 % 28 d |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|--|-------|
| Log Pow | -0,31 |

| ethane-1,2-diol (107-21-1) | |
|-----------------------------------|------------------------|
| Log Pow | -1,36 |
| Bioakkumulationspotenzial | Keine Bioakkumulation. |

| Butanon; Ethylmethylketon (78-93-3) | |
|--|-----|
| Log Pow | ≤ 4 |

12.4. Mobilität im Boden

| Ethanol; Ethylalkohol (64-17-5) | |
|--|--|
| Oberflächenspannung | 0,022 N/m |
| Ökologie - Boden | Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen. Vollständig mischbar mit Wasser. |

| ethane-1,2-diol (107-21-1) | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Oberflächenspannung | 0,048 N/m (20 °C) |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar




EuroL Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|----------------|----------------|--|--|
| 14.1. UN-Nummer | | | | |
| UN 1170 | Nicht geregelt | Nicht geregelt | UN 1170 | UN 1170 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | | | |
| ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG) | Nicht geregelt | Nicht geregelt | ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG) | ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG) |
| Eintragung in das Beförderungspapier | | | | |
| UN 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG), 3, III, (D/E) | Nicht geregelt | Nicht geregelt | UN 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG), 3, III | UN 1170 ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG), 3, III |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | | | |
| 3 | Nicht geregelt | Nicht geregelt | 3 | 3 |
|  | Nicht geregelt | Nicht geregelt |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | | | |
| III | Nicht geregelt | Nicht geregelt | III | III |
| 14.5. Umweltgefahren | | | | |
| Umweltgefährlich: Nein | Nicht geregelt | Nicht geregelt | Umweltgefährlich: Nein | Umweltgefährlich: Nein |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar | | | | |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

| | |
|---|---------------------------|
| Klassifizierungscode (UN) | : F1 |
| Sondervorschriften (ADR) | : 144, 601 |
| Begrenzte Mengen (ADR 2011) | : 5L |
| Freigestellte Mengen (ADR) | : E1 |
| Verpackungsanweisungen (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) | : MP19 |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : T2 |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) | : TP1 |
| Tankcodierung (ADR) | : LGBF |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks | : FL |
| Beförderungskategorie (ADR) | : 3 |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) | : V12 |
| Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR) | : S2 |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl) | : 30 |

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Orangefarbene Tafeln : 

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : D/E

Seeschifftransport

Nicht geregelt

Lufttransport

Nicht geregelt

Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : F1
Sondervorschriften (ADN) : 144, 601
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L
Freigestellte Mengen (ADN) : E1
Beförderung zugelassen (ADN) : T
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP, EX, A
Lüftung (ADN) : VE01
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : F1
Sonderbestimmung (RID) : 144, 601
Begrenzte Mengen (RID) : 5L
Freigestellte Mengen (RID) : E1
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T2
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBF
Beförderungskategorie (RID) : 3
Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID) : W12
Expressgut (RID) : CE4
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 30

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen Stoff, der den Beschränkungen von Anhang XVII der REACH-Verordnung unterliegt

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

Eurol Winterpaket

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

15.1.2. Nationale Vorschriften

| Frankreich | |
|-------------------|--|
| Berufskrankheiten | |
| Code | Beschreibung |
| RG 84 | Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder cyclische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; alkohole; Glykole, Glykoether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid |

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.