



Soft Care Des E H5

Überarbeitet am: 2022-09-20

Version: 06.4

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Soft Care Des E H5

UFI: 65X5-F03J-K00E-KNE5

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

Produktverwendung:

Händedesinfektion.

Nur für gewerbliche Anwendung.

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Auskunftgebender Bereich

Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG

Mallastr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0

E-mail: vpr.de@diversey.com

1.4 Notrufnummer

Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)

24h Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produktavarien:

24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Flam. Liq. 2 (H225)

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr.

Gefahrenhinweise:

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Sicherheitshinweise:

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P403 + P235 - Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Mischung

| Inhaltsstoffe | EG-Nr | CAS-Nr | REACH Nummer | Kennzeichnung | Hinweise | Gewichtsprozent |
|---------------|-----------|---------|------------------|--|----------|-----------------|
| Ethanol | 200-578-6 | 64-17-5 | [6] | Flam. Liq. 2 (H225) | | 50-75 |
| Propan-2-ol | 200-661-7 | 67-63-0 | [6] | Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319) | | 3-10 |
| Glycerol | 200-289-5 | 56-81-5 | 01-2119471987-18 | Nicht eingestuft | | 1-3 |

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15(2) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen..

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Hautkontakt: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
Augenkontakt: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Verschlucken: Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Eigenschutz des Ersthelfers: Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Einatmen: Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
Hautkontakt: Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
Augenkontakt: Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
Verschlucken: Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmedien

Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

5.3 Anweisung für die Feuerwehr

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen

Alle Zündquellen abschalten. Den Bereich belüften.

6.2 Umweltmaßnahmen

Mit reichlich Wasser verdünnen. Nicht in Entwässerungssystem, Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung

Große Mengen ausgetretener Flüssigkeit eindämmen. Aufnahme mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Diatomit, Universalbinder, Sägemehl). Verschüttete Materialien nicht wieder zurück in den Originalbehälter geben. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4 Bezug auf andere Abschnitte

Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen

elektrostatische Aufladungen treffen. Explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel, Lüftungsanlagen oder Beleuchtungsanlagen verwenden. Funkenarmes Werkzeug verwenden.

Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur in Originalverpackung aufbewahren. Nicht gefrieren lassen. Kühl halten. Von Hitze und direktem Sonnenlicht fernhalten. Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

Seveso - Untere Tier-Anforderungen (Tonnen): 5000

Seveso - Obere Tier-Anforderungen (Tonnen): 50000

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe | langfristiger Wert (AGW) | kurzfristiger Wert |
|---------------|----------------------------------|--------------------|
| Ethanol | 200 ppm 380 mg/m ³ | |
| Propan-2-ol | 200 ppm 500 mg/m ³ | |
| Glycerol | 200 mg/m ³ | |

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

DNEL/DMEL and PNEC Werte

Exposition am Menschen

DNEL/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Ethanol | - | - | - | 87 |
| Propan-2-ol | - | - | - | 26 |
| Glycerol | - | - | - | 229 |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Ethanol | - | - | - | 343 |
| Propan-2-ol | - | - | - | 888 |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---------------|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Ethanol | - | - | - | 206 |
| Propan-2-ol | - | - | - | 319 |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar. | - | Keine Daten verfügbar. | - |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Ethanol | 1900 | - | - | 950 |

| | | | | |
|-------------|---|---|----|-----|
| | | | | |
| Propan-2-ol | - | - | - | 500 |
| Glycerol | - | - | 56 | 56 |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m³)

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Ethanol | 950 | - | - | 114 |
| Propan-2-ol | - | - | - | 89 |
| Glycerol | - | - | - | 33 |

Umweltexposition

Umweltexposition - PNEC

| Inhaltsstoffe | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | Intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l) |
|---------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|
| Ethanol | 0.96 | 0.79 | 2.75 | 580 |
| Propan-2-ol | 140.9 | 140.9 | 140.9 | 2251 |
| Glycerol | 0.885 | 0.0885 | 8.85 | 1000 |

Umweltexposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg) | Luft (mg/m ³) |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|
| Ethanol | 3.6 | 2.9 | 0.63 | - |
| Propan-2-ol | 552 | 552 | 28 | - |
| Glycerol | 3.3 | 0.33 | 0.141 | - |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

Angemessene technische Kontrollen: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Angemessene organisatorische Kontrollen: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Kontrolle:

REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:

| | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC | Dauer (Min.) | ERC |
|---|--|-----|---------|--------------|-------|
| Handdesinfektionsmittel Manuelle Anwendung | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Handschutz:

Nicht zutreffend.

Körperschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Atemschutz:

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Überwachung der Umweltexposition: Sollte unverdünnt oder unneutralisiert nicht in das Abwasser bzw. den Vorfluter gelangen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

| | Methode / Bemerkung |
|--|---|
| Aggregatzustand: Flüssigkeit | |
| Aussehen: Gel | |
| Farbe: Klar , Farblos | |
| Geruch: Produktspezifisch | |
| Geruchsschwelle: Nicht zutreffend | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C) Nicht bestimmt | Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes. |
| Siedebeginn und Siedebereich (°C) Nicht bestimmt | Siehe Stoffdaten. |

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Atmosphärischer |
|---------------|------|---------|-----------------|
|---------------|------|---------|-----------------|

| | (°C) | | Druck (hPa) |
|-------------|------|-------------------------|-------------|
| Ethanol | 78.4 | Keine Methode angegeben | |
| Propan-2-ol | 82 | Keine Methode angegeben | 1013 |
| Glycerol | 290 | Keine Methode angegeben | 1013 |

Methode / Bemerkung

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

Entzündbarkeit (flüssig): Entzündlich.

Flammpunkt (°C): ≈ 21 °C

Unterhaltung der Verbrennung: Nicht bestimmt Das Produkt unterhält die Verbrennung

(UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2)

Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%): Nicht bestimmt

geschlossener Tiegel

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------|---------------------------|--------------------------|
| Propan-2-ol | 2 | 13 |
| Glycerol | 2.7 | 19 |

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: Nicht zutreffend.

pH-Wert: ≈ 7 (Pur)

pH-Wert der Verdünnung: ≈ 7 (10%)

Viskosität, kinematisch: ≈ 1000 mPa.s (20 °C)

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: Vollständig mischbar

ISO 4316

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe | Wert (g/l) | Methode | Temperatur (°C) |
|---------------|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Ethanol | Keine Daten verfügbar | | |
| Propan-2-ol | Löslich | Keine Methode angegeben | |
| Glycerol | 500 | Keine Methode angegeben | 20 |

Stoffdaten, Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): siehe Unterabschnitt 12.3

Methode / Bemerkung

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe | Wert (Pa) | Methode | Temperatur (°C) |
|---------------|-----------|-------------------------|-----------------|
| Ethanol | 5800 | Keine Methode angegeben | |
| Propan-2-ol | 4200 | Keine Methode angegeben | 20 |
| Glycerol | < 1 | Keine Methode angegeben | 20 |

Methode / Bemerkung

Relative Dichte: ≈ 0.88 (20 °C)

Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.

Partikeleigenschaften: Keine Daten verfügbar.

OECD 109 (EU A.3)

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

9.2 Weitere Informationen

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahr: Nicht explosiv. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Metallkorrosiv: Nicht korrosiv.

Beweiskraft der Daten

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Information zu toxikologischen Effekten

Daten der Mischung:

Zutreffende berechnete ATE(s):

ATE - Oral (mg/kg) >2000

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

Akute Toxizität

Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|---------------|------------------|--------------|-------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Ethanol | LD ₅₀ | 5000 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | Nicht bestimmt |
| Propan-2-ol | LD ₅₀ | 5840 | Ratte | OECD 401 (EU B.1) | | Nicht bestimmt |
| Glycerol | LD ₅₀ | 12600 | Maus | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |

Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg) |
|---------------|------------------|--------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Ethanol | LD ₅₀ | > 10000 | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3) | | Nicht bestimmt |
| Propan-2-ol | LD ₅₀ | > 2000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |
| Glycerol | LD ₅₀ | > 10000 | Kaninchen | Keine Methode angegeben | | Nicht bestimmt |

Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|------------------|--------------|-------|--------------------------------|---------------------|
| Ethanol | LC ₅₀ | > 1800 | Ratte | Kein richtlinienkonformer Test | 4 |
| Propan-2-ol | LC ₅₀ | > 25 (Dampf) | Ratte | OECD 403 (EU B.2) | 6 |
| Glycerol | | > 2.75 | Ratte | Beweiskraft der Daten | 4 Hrs. |

Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dampf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|---------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Ethanol | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Propan-2-ol | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| Glycerol | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |

Reiz- und Ätzwirkung

Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|---------------|-----------|-------------------|---------------------|
| Ethanol | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Propan-2-ol | Nicht reizend | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4) | |
| Glycerol | Nicht reizend | | OECD 404 (EU B.4) | |

Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|---------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Ethanol | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Propan-2-ol | Reizend | Kaninchen | OECD 405 (EU B.5) | |
| Glycerol | Nicht ätzend oder reizend | | Keine Methode angegeben | |

Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Ethanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar | | | |

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Ethanol | Nicht sensibilisierend | | | |
| Propan-2-ol | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| Glycerol | Nicht sensibilisierend | Mensch | Wiederholter Test am menschlichen Hautmodell | |

Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe | Ergebnis | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---------------|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Ethanol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar | | | |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar | | | |

CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)

Mutagenität

| Inhaltsstoffe | Ergebnis (In-vitro) | Methode (In-vitro) | Ergebnisse (In-vivo) | Methode (In-vitro) |
|---------------|--|-----------------------|---|--------------------|
| Ethanol | Keine Daten verfügbar | | Keine Daten verfügbar | |
| Propan-2-ol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse Kein Hinweis auf Genotoxizität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Kein Hinweis auf Genotoxizität, negative Testergebnisse | OECD 474 (EU B.12) |
| Glycerol | Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse | OECD 471 (EU B.12/13) | Keine Daten verfügbar | |

Karzinogenität

| Inhaltsstoffe | Effekt |
|---------------|--|
| Ethanol | Keine Daten verfügbar. |
| Propan-2-ol | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |
| Glycerol | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d) | Die Art | Methode | Expositionszeit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte |
|---------------|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|-----------------|---|
| Ethanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Propan-2-ol | | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Glycerol | | | Keine Daten verfügbar | | | | Nicht toxisch für die Fortpflanzung |

Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Expositionszelt (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Ethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------|----------|--------------------------|------|---------|----------------------------|--|
| Ethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar | | | | |

subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---------------|----------|--------------------------|------|---------|----------------------------|--|
| Ethanol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar | | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar | | | | |

Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe | Exposition spfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d) | Art: | Methode | Exposition szeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|---------------|---------------------|----------|--------------------------|------|---------|----------------------------|--|-----------|
| Ethanol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Propan-2-ol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |
| Glycerol | | | Keine Daten verfügbar | | | | | |

STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ€ |
|---------------|-------------------------------|
| Ethanol | Keine Daten verfügbar |
| Propan-2-ol | Zentralnervensystem |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar |

STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe | Betroffenes/betroffene Organ |
|---------------|------------------------------|
| Ethanol | Keine Daten verfügbar |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar |

Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet.

Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

11.2.2 Weitere Informationen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

Aquatische Kurzzeittoxizität

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------|----------|----------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Ethanol | LC 50 | 8150 | <i>Alburnus alburnus</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
| Propan-2-ol | LC 50 | > 100 | <i>Pimephales</i> | Methode nicht bekannt | 48 |

| | | | | | |
|----------|------------------|-------|---|-----------------------|----|
| Glycerol | LC ₅₀ | 54000 | <i>promelas</i> <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Methode nicht bekannt | 96 |
|----------|------------------|-------|---|-----------------------|----|

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------|------------------|-------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Ethanol | EC ₅₀ | 5012 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Propan-2-ol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 48 |
| Glycerol | EC ₅₀ | > 10000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Methode nicht bekannt | 24 |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|---------------|------------------|-------------|--|-----------------------|--------------------------|
| Ethanol | EC ₅₀ | 675 | <i>Scenedesmus quadricauda</i> Nicht spezifiziert | Methode nicht bekannt | 72 |
| Propan-2-ol | EC ₅₀ | > 100 | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Methode nicht bekannt | 72 |
| Glycerol | | 2900 | | | |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|---------------|------------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| Ethanol | EC ₀ | 6500 | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n) |
| Propan-2-ol | EC ₅₀ | > 1000 | Aktivschlamm | Methode nicht bekannt | |
| Glycerol | EC ₅₀ | > 10000 | <i>Pseudomonas</i> | Methode nicht bekannt | 16 Stunde(n) |

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/l) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|----------------------|--------------------------|
| Ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw sediment) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|--------------------------|-----|---------|----------------------------|--------------------------|
| Ethanol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

| | | | | | | |
|----------|--|------------------------|--|--|--|--|
| Glycerol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |
|----------|--|------------------------|--|--|--|--|

Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soll) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soll) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soll) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soll) | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|------------------------|---------|------------|-----------|
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|----------------------------|---------|------------|-----------|
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Typ | Halbwertszeit | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| Propan-2-ol | | Keine Daten verfügbar. | | | |

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe | Inoculum | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|---------------|---------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Ethanol | Aktivschlamm, aerob | Sauerstoffzehrung | > 60% in 10 Tag(e) | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar |
| Propan-2-ol | | | 95 % in 21 Tag(e) | OECD 301E | Leicht biologisch abbaubar |
| Glycerol | | | 60% in 28 Tag(e) | Methode nicht bekannt | Leicht biologisch abbaubar |

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marinen Bedingungen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Propan-2-ol | | | | | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Medium & Typ | Analytische Methode | DT ₅₀ | Methode | Auswertung |
|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| Propan-2-ol | | | | | Keine Daten verfügbar. |

12.3 Bioakkumulatives Potential Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K_{ow})

| Inhaltsstoffe | Wert | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|-------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Ethanol | -0.31 | Bewelskraft der Daten | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Propan-2-ol | 0.05 | OECD 107 | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Glycerol | -1.76 | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |

12.4 Mobilität im Boden Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Wert | Spezies | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---------------|------------------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|
| Ethanol | 0.5 | | Bewelskraft der Daten | Keine Bioakkumulation zu erwarten | |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar. | | | | |

12.4 Mobilität im Boden Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe | Adsorptionskoeffizient Log K _{oc} | Desorptionskoeffizient Log K _{oc} (des) | Methode | Boden-/Sediment -Typ | Auswertung |
|---------------|--|--|---------|----------------------|---|
| Ethanol | Keine Daten verfügbar. | | | | |
| Propan-2-ol | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |
| Glycerol | Keine Daten verfügbar. | | | | Potential für die Mobilität im Boden, wasserlöslich |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallbehandlungsverfahren Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.
20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

Europäischer Abfallkatalog:

Leere Verpackung

Empfehlung:
Geeignete Reinigungsmittel:

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.
Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer: 1170

14.2 UN-Versandbezeichnung Ethanol, Lösung (Ethylalkohol) Ethanol solution (ethyl alcohol solution)

14.3 Transportklasse(n): Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 3

14.4 Verpackungsgruppe: II

14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.

14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code: Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

Weitere relevante Informationen:

ADR

Klassifizierungscode: F1

Tunnelbeschränkungscode: D/E

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr: 33

IMO/IMDG

EmS: F-E, S-D

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.

Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen:

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Verordnung (EU) No 528/2012 zu Biozidprodukten
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission **endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen**
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Titel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

Seveso - Einstufung: P5c - ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Leichtentzündlich

Lagerklasse gemäß TRGS 510: Lagerklasse 3: Entzündbare Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): schwach wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.

SDB-Code: MSDS6329

Version: 06.4

Überarbeitet am: 2022-09-20

Grund der Überarbeitung:

Form gemäss Änderung 2020/878, Anhang II der Verordnung (EC) No. 1907/2006

Einstufungsverfahren

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:

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

Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%

- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative

Ende des Sicherheitsdatenblatts