

InSpec DE

Überarbeitet am: 13.07.2018

CLP 15 V : 4.0

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

1.1 Produktbezeichnung

Handelsname: InSpec DE

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

Identifizierte Verwendungen:

Nur für gewerbliche Anwendung.

AISE-P314 - Flächendesinfektionsmittel. Manuelle Anwendung

AISE-P315 - Flächendesinfektionsmittel. Sprüh- und Spülanwendung

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen

1.3 Einzelheiten zum Bereitsteller des Sicherheitsdatenblatts

2 Redditch Medical Unit 90, Heming Rd, Washford, Redditch B98 0EA, Großbritannien

Kontakt

Redditch Medical (eine Division der Entaco)

Unit 90, Heming road, Washford Redditch B98 0EA UK

Tel.: +44 (0) 1527 830942,

E-Mail (Kontakt für MSDS): craig.thomas@redditchmedical.com

2.1 Notrufnummer

Für medizinische oder Umweltnotfälle

+44 (0) 7538 427 187

2.2 Die Nummer des belgischen Giftzentrums

+44 (0) 70 245 245

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt wurde gemäß EG-Verordnung Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet

Entzündl. Flüss. 2 (H225)

Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG und entsprechender nationaler Gesetzgebung

R-Sätze:

R10 - Entzündlich.

2.2 Kennzeichnungselemente



Signalwort: Gefahr

H-Sätze:

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

P-Sätze:

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offener Flamme und anderen Zündquellen fernhalten Nicht rauchen.

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

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren Gefahren bekannt. Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische**

Inhaltsstoff(e)	EG-Nr.	CAS-Nr.	REACH-Nr.	Einstufung	Einstufung (1999/45/EG)	Hinweise	Gewichtsprozent
Ethanol	200-578-6	64-17-5	Keine Daten verfügbar	Entzündbare Flüss. 2 (H225)	F;R11		50-75
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Augenreiz. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Entzündbare Flüss. 2 (H225)	F;R11 Xi;R36 R67		3-10

* Polymer.

Den vollständigen Wortlaut der in diesem Abschnitt aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Unterabschnitt 8.1 aufgeführt.

[1] Ausnahme: Ionisches Gemisch. Siehe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang V, Absatz 3 und 4. Dieses Salz ist potentiell vorhanden, basierend auf der Berechnung und zur Einstufung und Kennzeichnung inbegriffen. Jedes Ausgangsmaterial des ionischen Gemischs ist registriert, wie erforderlich.

[2] Ausnahme: im Anhang IV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[3] Ausnahme: Anhang V der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

[4] Ausgenommen: Polymer Siehe Artikel 2(9) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Inhalation	Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und vor erneutem Gebrauch waschen. Bei Hautreizung: Ärztliche Hilfe aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe aufsuchen.
Eigenschutz des Ersthelfers:	Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterabschnitt 8.2.

4.2 Wichtigste akut und verzögert auftretende Symptome und Auswirkungen

Nach Einatmen:	Keine bekannten Effekte oder Symptome bei normaler Verwendung.
Nach Hautkontakt:	Keine bekannten Effekte oder Symptome bei normaler Verwendung.
Nach Augenkontakt:	Keine bekannten Effekte oder Symptome bei normaler Verwendung.
Nach Verschlucken:	Keine bekannten Auswirkungen oder Symptome bei normaler Verwendung.

4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinischer Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Angaben zu Stoffen sind, sofern verfügbar, in Abschnitt 11 zu finden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

Kohlendioxid. Trockenes Pulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

5.3 Anweisung für die Feuerwehr

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren**

Alle Zündquellen ausschalten. Den Bereich belüften.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Neutralisationsmittel verwenden. Aufnahme mit trockenem Sand oder anderem inerten Material.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Unterabschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Maßnahmen zur sicheren Handhabung Maßnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen:**

Von Flammen und heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Von Hitze fernhalten. Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen treffen.

Erforderliche Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:

Zur Begrenzung und Überwachung der Exposition siehe Unterabschnitt 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 Redditch Medical empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen. Nach Handhabung Gesicht, Hände und betroffene Hautstellen gründlich waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. Nur im Originalbehälter aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterabschnitt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterabschnitt 10.5.

7.3 Spezifische Endanwendung(en)

Keine spezifischen Hinweise zur Endanwendung verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter
Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz**

Luftgrenzwerte, sofern verfügbar:

Inhaltsstoff(e)	GB – Grenzwert(e) ppm (3) (5)	GB – Grenzwert(e) Mg/m ³ (3) (6)	GB – Wert(e) Kosten Dauer ppm (4) (5)	GB – Wert(e) Kosten Dauer Mg/m ³ (4) (6)
Ethanol	1000	1907	*	*
Propan-2-ol	200	500	400	1000

Biologische Grenzwerte, sofern verfügbar:

Empfohlene Überwachungsverfahren, sofern verfügbar:

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

**DNEL/DMEL- und PNEC-Werte
Exposition am Menschen**

DNEL orale Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

Inhaltsstoff(e)	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Ethanol	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden	Keine Daten vorhanden	Keine Daten vorhanden	26

DNEL: dermale Exposition - Arbeiter

Inhaltsstoff(e)	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg bw)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg bw)
Ethanol	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden	Keine Daten vorhanden	Keine Daten vorhanden	888

DNEL: dermale Exposition - Verbraucher

Inhaltsstoff(e)	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg bw)	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg bw)
Ethanol	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden	Keine Daten vorhanden	Keine Daten vorhanden	319

DNEL: inhalative Exposition - Arbeiter (mg/m³)

Inhaltsstoff(e)	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Ethanol	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden	Keine Daten vorhanden	Keine Daten vorhanden	500

DNEL inhalative Exposition - Verbraucher (mg/m³)

Inhaltsstoff(e)	Kurzfristig - lokale Wirkung	Kurzfristig - systemische Wirkung	Langfristig - lokale Wirkung	Langfristig - systemische Wirkung
Ethanol	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden	Keine Daten vorhanden	Keine Daten vorhanden	89

Umweltposition

Umweltposition - PNEC

Inhaltsstoff(e)	Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l)	Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l)	Intermittierend (mg/l)	Kläranlage (mg/l)
Ethanol	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	140,9	140,9	140,9	2251

Umweltposition - PNEC (Forts.)

Inhaltsstoff(e)	Sediment, Süßwasser (mg/kg)	Sediment, Salzwasser (mg/kg)	Böden (mg/kg)	Luft (mg/m ³)
Ethanol	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	552	552	28	Keine Daten vorhanden

8.2 Expositionskontrollen

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 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: Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Angemessene organisatorische Kontrollen: Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz: Eine Schutzbrille ist normalerweise nicht erforderlich. Ihre Verwendung wird jedoch in Fällen empfohlen, in denen bei der Handhabung des Produkts Spritzer auftreten können.

Handschutz: Hände nach Gebrauch abspülen und abtrocknen. Bei längerem Kontakt ist u. U. Hautschutz notwendig.

Körperschutz: Keine spezifischen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

Atemschutz: Ein Atemschutz ist normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dampf, Spray, Gas oder Aerosolen sollte jedoch vermieden werden.

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu 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: Flüssig

Farbe: Klar, farblos **Geruch:** produktspezifisch

Geruchsgrenze: Nicht zutreffend

pH: ≈ 7 (rein)

Schmelz-/Gefrierpunkt (°C): nicht ermittelt

Siedebeginn und Siedebereich (°C): > 70

Stoffdaten, Siedepunkt

Inhaltsstoff(e)	Wert (°C)	Methode	Atmosphärischer Druck (hPa)
Ethanol	78,4	Methode nicht angegeben	
Propan-2-ol	82	Methode nicht angegeben	1013

Methode/Bemerkung

closed cup (geschlossenes Gefäß)

Flammpunkt (°C): ≈ 21

Anhaltende Verbrennung: Nicht bestimmt

Verdunstungsrate: nicht ermittelt

Entflammbarkeit (Feststoff, Gas): nicht ermittelt

Obere/untere Entflammbarkeitsgrenze (%): nicht ermittelt

Stoffdaten, Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenze, sofern verfügbar:

Inhaltsstoff(e)	Untere Grenze (% vol)	Obere Grenze (% vol)
Propan-2-ol	2	13

Methode/Bemerkung

Dampfdruck: nicht ermittelt

Stoffdaten, Dampfdruck

Inhaltsstoff(e)	Wert (Pa)	Methode	Temperatur (°C)
Ethanol	5800	Methode nicht angegeben	
Propan-2-ol	4200	Methode nicht angegeben	20

Methode/Bemerkung

Dampfdichte: nicht ermittelt

Relative Dichte: 0,89 g/cm³ (20 °C)

Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:

Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

Inhaltsstoff(e)	Wert (g/l)	Methode	Temperatur (°C)
Ethanol	Keine Daten verfügbar		
Propan-2-ol	Löslich	Methode nicht angegeben	

InSpec DE

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

Methode / Bemerkung

Selbstentzündungstemperatur: nicht ermittelt

Zersetzungstemperatur: nicht ermittelt

Viskosität: nicht ermittelt

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

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd

9.2 Sonstige Angaben

Oberflächenspannung (N/m): nicht ermittelt

Metallkorrosiv: Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dissoziationskonstante, falls verfügbar:

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Reaktivitätsgefahren unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine unter normalen Anwendungsbedingungen bekannt.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Information zu toxikologischen Effekten

Es sind keine Daten zum Gemisch verfügbar

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Spezies	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	LD ₅₀	5000	Ratte	OECD 401 (EU B.1)	
Propan-2-ol	LD ₅₀	3570	Ratte	Methode nicht angegeben	

Akute dermale Toxizität

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/kg)	Spezies	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	LD ₅₀	> 10000	Kaninchen	OECD 402 (EU B.3)	
Propan-2-ol	LD ₅₀	> 2000	Kaninchen	Methode nicht angegeben	

Akute Inhalationstoxizität

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/l)	Spezies	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	LC ₅₀	> 1800	Ratte	Nicht-Richtlinien-Test	4
Propan-2-ol	LC ₅₀	> 25 (Dampf)	Ratte	OECD 403 (EU B.2)	6

Reizung und Korrosivität

Hautreizung und Korrosivität

Inhaltsstoff(e)	Ergebnis	Spezies	Methode	Expositionszeit
Ethanol	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	Nicht reizend	Kaninchen	OECD 404 (EU B.4)	

Augenreizung und Korrosivität

Inhaltsstoff(e)	Ergebnis	Spezies	Methode	Expositionszeit
Ethanol	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	Reizend	Kaninchen	OECD 405 (EU B.5)	

InSpec DE

Atemtraktreizung und Korrosivität

Inhaltsstoff(e)	Ergebnis	Spezies	Methode	Expositionszeit
Ethanol	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden			

Sensibilisierung

Sensibilisierung bei Berührung mit der Haut

Inhaltsstoff(e)	Ergebnis	Spezies	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	Nicht sensibilisierend	Meerschweinchen	OECD 406 (EU B.6) / Bühler-Test	

Sensibilisierung bei Einatmung

Inhaltsstoff(e)	Ergebnis	Spezies	Methode	Expositionszeit
Ethanol	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden			

CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität und Toxizität für Reproduktion)

Mutagenität

Inhaltsstoff(e)	Ergebnis (in-vitro)	Methode (in-vitro)	Ergebnis (in-vivo)	Methode (in-vivo)
Ethanol	Keine Daten verfügbar		Keine Daten verfügbar	
Propan-2-ol	Kein Hinweis auf Mutagenität, negative Testergebnisse	OECD 471 (EU B.12/13)	Keine Daten verfügbar	

Karzinogenität

Inhaltsstoff(e)	Effekt
Ethanol	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden

Toxizität für Reproduktion

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Spezifische Wirkung	Wert (mg/kg bw/d)	Spezies	Methode	Expositionszeit	Bemerkungen und andere berichtete Wirkungen
Ethanol			Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol			Keine Daten vorhanden				

Toxizität bei wiederholter Aufnahme

Subakute oder subchronische orale Toxizität

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Spezies	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Wirkungen und betroffene Organe
Ethanol		Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol		Keine Daten vorhanden				

Subchronische dermale Toxizität

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Spezies	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Wirkungen und betroffene Organe
Ethanol		Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol		Keine Daten vorhanden				

Subchronische Inhalationstoxizität

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Spezies	Methode	Expositionszeit (Tage)	Spezifische Wirkungen und betroffene Organe
Ethanol		Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol		Keine Daten vorhanden				

Chronische Toxizität

Inhaltsstoff(e)	Expositionsprofil	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d)	Spezies	Methode	Expositionszeit	Spezifische Wirkungen und betroffene Organe	Bemerkung
Ethanol			Keine Daten verfügbar					
Propan-2-ol			Keine Daten vorhanden					

STOT - einmalige Exposition

Inhaltsstoff(e)	Betroffenes Organ/betroffene Organe
Ethanol	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden

STOT - wiederholte Exposition

Inhaltsstoff(e)	Betroffenes Organ/betroffene Organe
Ethanol	Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden

Aspirationsgefahr

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet. Wenn zutreffend, siehe Abschnitt 9 bzgl. dynamischer Viskosität und relativer Dichte des Produkts.

Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Es sind keine Daten zum Gemisch verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt.

Aquatische Kurzzeittoxizität

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/l)	Spezies	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	LC ₅₀	8150	<i>Alburnus alburnus</i> (Ukelei)	Methode nicht angegeben	96
Propan-2-ol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i> (amerikanische Elritze)	Keine Methode angegeben	48

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/l)	Spezies	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	EC ₅₀	9268 - 14221	<i>Daphnia magna</i> Straus (großer Wasserfloh)	Methode nicht angegeben	48
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus (großer Wasserfloh)	Methode nicht angegeben	48

Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/l)	Spezies	Methode	Expositionszeit (h)
Ethanol	EC ₀	5000	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Keine Methode angegeben	168
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Keine Methode angegeben	72

Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/l)	Spezies	Methode	Expositionszeit (Tage)
Ethanol		Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol		Keine Daten vorhanden			

Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/l)	Inokulum	Methode	Expositionszeit
Ethanol	EC ₀	6500	<i>Pseudomonas putida</i>	Methode nicht angegeben	16 Stunde(n)
Propan-2-ol	EC ₅₀	> 1000	Aktivschlamm	Methode nicht angegeben	

Aquatische Langzeittoxizität

Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/l)	Spezies	Methode	Expositionszeit	Beobachtete Wirkungen
Ethanol		Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol		Keine Daten vorhanden				

Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/l)	Spezies	Methode	Expositionszeit	Beobachtete Wirkungen
Ethanol		Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol		Keine Daten vorhanden				

InSpec DE

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

Inhaltsstoff(e)	Endpunkt	Wert (mg/kg bw/d Sediment)	Spezies	Methode	Expositionszeit (Tage)	Beobachtete Wirkungen
Ethanol		Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol		Keine Daten vorhanden				

Terrestrische Toxizität

Terrestrische Toxizität - Wirbeltiere im Boden, einschließlich Regenwürmer, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - nützliche Insekten, sofern vorhanden:

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit / Abiotischer Abbau

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, sofern vorhanden:

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aerobe Bedingungen

Inhaltsstoff(e)	Inokulum	Analytische Methode	DT 50	Methode	Evaluation
Ethanol					Keine Daten verfügbar
Propan-2-ol			95 % in 21 Tage(n)	OECD 301E	Leicht biologisch abbaubar

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marine Bedingungen, sofern vorhanden:

Abbau in relevanten Umweltbereichen, sofern vorhanden:

12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow)

Inhaltsstoff(e)	Wert	Methode	Evaluation	Bemerkung
Ethanol	Keine Daten verfügbar			
Propan-2-ol	0,05	OECD 107	Keine Bioakkumulation erwartet	

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Inhaltsstoff(e)	Wert	Spezies	Methode	Evaluation	Bemerkung
Ethanol	Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden				

12.4 Mobilität im Boden

Adsorption/Desorption an Böden oder Sedimenten

Inhaltsstoff(e)	Adsorptionskoeffizient Log Koc	Desorptionskoeffizient Log Koc(des)	Methode	Boden-/Sedimenttyp	Evaluation
Ethanol	Keine Daten verfügbar				
Propan-2-ol	Keine Daten vorhanden				Potenzial für Mobilität im Boden, löslich in Wasser

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 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Abwasserbehandlungsmethoden**

Abfall von Rückständen / unbenutzten Produkten:

Europäischer Abfallkatalog:

Leere Verpackung

Empfehlung:

Geeignete Reinigungsmittel:

Der konzentrierte Inhalt oder die kontaminierte 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.
16 03 05* - organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.

Entsprechend den nationalen oder örtlichen Vorschriften entsorgen.
Wasser, falls notwendig mit Reinigungsmittel.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**ADR, RID, ADN, IMO/IMDG, ICAO/IATA****14.1 UN-Nummer:** 1170**14.2 UN-Versandname:**

Ethanollösung (Ethylalkohollösung)

14.3 Transportgefahrenklasse(n):

Klasse: 3

Etikett(en): 3

14.4 Verpackungsgruppe: II**14.5 Umweltgefahren:****Umweltgefährdend:** Nein**Meeresschadstoff:** Nein**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer:** Keine bekannt.**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II von MARPOL 73/78 und IBC-Code:** Das Produkt wird nicht in Tankwagen transportiert.**Weitere relevante Informationen:****ADR**

Einstufungscode: F1

Tunnelbeschränkungscode: D/E

Gefahrkennzeichnungsnummer: 33

IMO/IMDG

EmS: F-E, S-D

Dieses Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG-Codes 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****Befugnisse oder Einschränkungen (EG-Verordnung Nr. 1907/2006, Titel VII bzw. Titel VIII):** Nicht zutreffend.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Gemisch 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.

Sicherheitsdatenblatt-**Code:**

MSDSDE70

Version: 3.0**Überarbeitet am:** 09.02.2015**Grund der Überarbeitung:**

Form gemäß Änderung 453/2010, Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Einstufungsverfahren

Die Einstufung des Gemischs basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Wenn für bestimmte Einstufungen Daten zum Gemisch verfügbar sind oder beispielsweise Überbrückungsprinzipien oder Weight-of-Evidence für die Einstufung verwendet werden können, wird dies in den relevanten Abschnitten des Sicherheitsdatenblatts angegeben. Siehe Abschnitt 9 für physikalische und chemische Eigenschaften, Abschnitt 11 für toxikologische Angaben und Abschnitt 12 für umweltbezogene Angaben.

Vollständiger Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze in Abschnitt 3:

- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H319 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- R11 - Leichtentzündlich.
- R36 - Reizt die Augen.
- R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- DNEL - Derived No Effect Limit (Grenzwert, unterhalb dessen ein Stoff keine Wirkung auf Lebewesen, z. B. Menschen oder Tiere, ausübt)
- EUH - CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
- PBT - Persistent, bioakkumulativ und toxisch
- PNEC - Predicted No Effect Concentration (ein Grenzwert, unterhalb dessen ein Stoff keine schädliche Wirkung auf die Umwelt ausübt)
- REACH-Nummer - REACH-Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very Bioaccumulative (sehr persistent sehr bioakkumulativ)
- ATE - Acute Toxicity Estimate (Schätzwert Akuter Toxizität)

Ende des Sicherheitsdatenblatts