

Erstellungsdatum 01-Sep-2009 Überarbeitet am 26-Sep-2017 Revisionsnummer 13

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktname Propan-2-ol

Cat No.: P/7507/15, P/7507/15X, P/7507/17, P/7507/17X, P/7507/27SS, P/7507/27Z, P/7507/PB17,

P/7507/21RSS, P/7507/10RSS, P/7507/25RSS, P/7507/30RSS, P/7507/27RSS

Synonyme 2-Propanol; IPA; Isopropyl alcohol; Propan-2-ol; Isopropanol

 CAS-Nr
 67-63-0

 EG-Nr.
 200-661-7

 Summenformel
 C3 H8 O

REACH Registrierungsnummer 01-2119457558-25

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

Empfohlene Verwendung Laborchemikalien.

Verwendungssektor SU3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in

Zubereitungen an Industriestandorten

Produktkategorie PC21 - Laborchemikalien

Verfahrenskategorien PROC15 - Verwendung als Laborreagenz

Umweltfreisetzungskategorie ERC6a - Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt

(Verwendung von Zwischenprodukten)

Verwendungen, von denen

abgeraten wird

Keine Information verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-Mail-Adresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Notrufnummer

Tel: +44 (0)1509 231166

Ausschließlich für Kunden in Österreich:

Notrufnummer der Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH: +43

14064343

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Physikalische Gefahren

Propan-2-ol Überarbeitet am 26-Sep-2017

Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2 (H225)

Gesundheitsrisiken

Schwere Augenschädigung/-reizung

Toxizität für bestimmtes Zielorgan - (Einmalige exposition)

Kategorie 2 (H319)

Kategorie 3 (H336)

Umweltgefahren

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

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

Sicherheitshinweise

- P210 Von Hitze/Funken/offenen Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen
- P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden
- P261 Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden
- P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen
- P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

2.3. Sonstige Gefahren

Stoff keinen betrachtet wird als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) / als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB)

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

Bestandteil	CAS-Nr	EG-Nr.	Gewichtsproze	CLP Einstufung - Verordnung (EG) Nr.
			nt	1272/2008
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	>95	Flam. Liq. 2 (H225)
				Eye Irrit. 2 (H319)
				STOT SE 3 (H336)

Propan-2-ol Überarbeitet am 26-Sep-2017

REACH Registrierungsnummer 01-2119457558-25

Wortlaut der Gefahrenhinweise siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den

Augenlidern. Ärztliche Hilfe anfordern.

Hautkontakt Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Bei Auftreten von

Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.

Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

Einatmen An die frische Luft bringen. Arzt aufsuchen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff

künstlich beatmen.

Selbstschutz des Ersthelfers Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist,

Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Atemprobleme. Kann Depression des Zentralnervensystems verursachen: Einatmen hoher

Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und

Erbrechen verursachen

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise an den Arzt Symptomatische Behandlung. Die Symptome können verzögert auftreten.

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

KEINEN Wasserstrahl einsetzen. Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entzündlich. Entzündungsgefahr. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden. Die Dämpfe können sich zu einer Zündquelle fortbewegen, von wo Flammen zurückschlagen können. Behälter können beim Erhitzen explodieren.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO2), Peroxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Brand ist ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät im Druckanforderungsmodus gemäß MSHA/NIOSH (genehmigt oder äquivalent) zu verwenden und vollständige Schutzkleidung zu tragen. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

Überarbeitet am 26-Sep-2017

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Alle Zündquellen entfernen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Alle Zündquellen entfernen. Mit inertem, absorbierenden Material aufsaugen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Ausrüstung verwenden. Bis zur Entsorgung in geschlossenen und geeigneten Behältern aufbewahren.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden.

Hygienemaßnahmen

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Bereich für entzündliche Stoffe. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Verwendung in Labors

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE **SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

DE - MAK- und BAT-Werte Liste 2011 Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen und biologische Liste Quelle (n) Arbeitsstofftoleranzwerte Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) Veroeffentlicht am 1.Juli 2011 Senatskommision zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe AT - Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte und über krebserzeugende Arbeitsstoffe, Grenzwerteverordnung 2001. Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwerteverordnung 2003 - GKV 2003)

Propan-2-ol

Überarbeitet am 26-Sep-2017

Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit BMWA geändert durch die Verordnung BGBI. II Nr. 119/2004, BGBI. II Nr. 242/2006, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBI. II Nr. 243/2007.

	r 				
Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Belgien	Spanien CTEL ()/IA FO: 400
Propan-2-ol		STEL: 500 ppm 15 min STEL: 1250 mg/m ³ 15	STEL / VLCT: 400 ppm. STEL / VLCT: 980	TWA: 200 ppm 8 uren TWA: 500 mg/m ³ 8 uren	STEL / VLA-EC: 400 ppm (15 minutos).
		min	mg/m ³ .	STEL: 400 ppm 15	STEL / VLA-EC: 1000
		TWA: 400 ppm 8 hr	mg/m .	minuten	mg/m ³ (15 minutos).
		TWA: 999 mg/m ³ 8 hr		STEL: 1000 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 200
				minuten	ppm (8 horas)
					TWA / VLA-ED: 500
					mg/m³ (8 horas)
Destandail	ltalian.	Davida abland	Dantumal	Die Niederlande	Finnland
Bestandteil Propan-2-ol	Italien	Deutschland TWA: 200 ppm (8	Portugal STEL: 400 ppm 15	Die Niederlande	TWA: 200 ppm 8
1 10pan-2-01		Stunden). AGW -	minutos		tunteina
		exposure factor 2	TWA: 200 ppm 8 horas		TWA: 500 mg/m ³ 8
		TWA: 500 mg/m ³ (8	, ,		tunteina
		Stunden). AGW -			STEL: 250 ppm 15
		exposure factor 2			minuutteina
		TWA: 200 ppm (8 Stunden). MAK			STEL: 620 mg/m³ 15 minuutteina
		TWA: 500 mg/m ³ (8			minuulleina
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 400 ppm			
		Höhepunkt: 1000 mg/m ³			
	T 8			<u> </u>	
Bestandteil Propan-2-ol	Österreich MAK-KZW: 800 ppm 15	Dänemark TWA: 200 ppm 8 timer	Schweiz STEL: 400 ppm 15	Polen STEL: 1200 mg/m³ 15	Norwegen TWA: 100 ppm 8 timer
F10pan-2-0i	Minuten	TWA: 490 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 100 ppin 8 timer
	MAK-KZW: 2000 mg/m ³		STEL: 1000 mg/m ³ 15	TWA: 900 mg/m ³ 8	STEL: 125 ppm 15
	15 Minuten		Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 200 ppm 8		TWA: 200 ppm 8		calculated
	Stunden		Stunden		STEL: 306.25 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 500 mg/m ³		TWA: 500 mg/m ³ 8 Stunden		minutter. value
	8 Stunden		Stunden		calculated
Bestandteil		Kroatien		Zypern	
	8 Stunden Bulgarien		Stunden Irland	Zypern	calculated Tschechische Republik
Bestandteil Propan-2-ol	8 Stunden Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³	TWA-GVI: 400 ppm 8	Stunden Irland TWA: 200 ppm 8 hr.	Zypern	ralculated Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8
	8 Stunden Bulgarien	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima.	Stunden Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min	Zypern	Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8	Stunden Irland TWA: 200 ppm 8 hr.	Zypern	Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous
	8 Stunden Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima.	Stunden Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min	Zypern	Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách.
	8 Stunden Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima.	Stunden Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min	Zypern	Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption
	8 Stunden Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250	Stunden Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min	Zypern	Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption
	8 Stunden Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama.	Stunden Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min	Zypern	Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption
Propan-2-ol	8 Stunden Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin		Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³
Propan-2-ol Bestandteil	8 Stunden Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin	Ungarn	Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³
Propan-2-ol	8 Stunden Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15	Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³
Propan-2-ol Bestandteil	8 Stunden Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin	Ungarn	Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³
Propan-2-ol Bestandteil	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK	ralculated Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum.
Propan-2-ol Bestandteil	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	ralculated Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
Propan-2-ol Bestandteil	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK	ralculated Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
Propan-2-ol Bestandteil	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	ralculated Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation
Propan-2-ol Bestandteil	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	ralculated Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
Propan-2-ol Bestandteil	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama.	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön	ralculated Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm
Propan-2-ol Bestandteil Propan-2-ol	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar Litauen TWA: 150 ppm IPRD	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	rschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Rumänien TWA: 81 ppm 8 ore
Bestandteil Propan-2-ol	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar Litauen TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	ralculated Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Rumänien TWA: 81 ppm 8 ore TWA: 200 mg/m³ 8 ore
Bestandteil Propan-2-ol	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar Litauen TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	Tschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Rumänien TWA: 81 ppm 8 ore TWA: 200 mg/m³ 8 ore STEL: 203 ppm 15
Bestandteil Propan-2-ol	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar Litauen TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	rschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Gkin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Rumänien TWA: 81 ppm 8 ore TWA: 200 mg/m³ 8 ore STEL: 203 ppm 15 minute
Bestandteil Propan-2-ol	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar Litauen TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	rschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Rumänien TWA: 81 ppm 8 ore TWA: 200 mg/m³ 8 ore STEL: 203 ppm 15 minute STEL: 500 mg/m³ 15
Bestandteil Propan-2-ol	Bulgarien TWA: 980.0 mg/m³ STEL: 1225.0 mg/m³ Estland TWA: 150 ppm 8 tundides. TWA: 350 mg/m³ 8 tundides. STEL: 250 ppm 15 minutites. STEL: 600 mg/m³ 15 minutites.	TWA-GVI: 400 ppm 8 satima. TWA-GVI: 999 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 500 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 1250 mg/m³ 15 minutama. Gibraltar Litauen TWA: 150 ppm IPRD TWA: 350 mg/m³ IPRD STEL: 250 ppm	Irland TWA: 200 ppm 8 hr. STEL: 400 ppm 15 min Skin Griechenland STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m³ TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m³	Ungarn STEL: 2000 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 500 mg/m³ 8 órában. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás	rschechische Republik TWA: 500 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 1000 mg/m³ Island TWA: 200 ppm 8 klukkustundum. TWA: 490 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 400 ppm Ceiling: 980 mg/m³ Rumänien TWA: 81 ppm 8 ore TWA: 200 mg/m³ 8 ore STEL: 203 ppm 15 minute

Bestandteil

Russland

Slowakischen

Republik

Slowenien

Schweden

Türkei

Propan-2-ol

Überarbeitet am 26-Sep-2017

Propan-2-ol	TWA: 10 mg/m ³ 1721	Ceiling: 1000 mg/m ³	TWA: 200 ppm 8 urah	Indicative STLV: 250	
	STEL: 50 mg/m ³ 1721	TWA: 200 ppm	TWA: 500 mg/m ³ 8 urah	ppm 15 minuter	
		TWA: 500 mg/m ³	STEL: 800 ppm 15	Indicative STLV: 600	
		_	minutah	mg/m ³ 15 minuter	
			STEL: 2000 mg/m ³ 15	LLV: 150 ppm 8 timmar.	
			minutah	LLV: 350 mg/m ³ 8	
				timmar.	

Biologische Grenzwerte

Liste Quelle (n) **DE -** TRGS 903 - Biologische Arbeitplatztoleranzwerte (BAT - Werte), Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS). Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Die TRGS werden von Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt bekanntgegeben. Ausschuß für Gefahrstoffe AGS. Ausgabe, Dezember 2006

	Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Г	Propan-2-ol				Acetone: 40 mg/L urine	Acetone: 25 mg/L whole
					end of workweek	blood (end of shift)
						Acetone: 25 mg/L urine
L						(end of shift)

Bestandteil	Italien	Finnland	Dänemark	Bulgarien	Rumänien
Propan-2-ol					Acetone: 50 mg/L urine
1					end of shift

Monitoring-Methoden

EN 14042:2003 Titel: Arbeitsplatzatmosphäre. Richtlinie für Anwendung und Verwendung von Verfahren zur Bewertung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Hilfsmitteln.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Siehe Tabelle für Werte Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

Weg der Exposition	Akute Wirkung (lokalen)	Akute Wirkung (systemisch)	Chronische Wirkungen (lokalen)	Chronische Wirkungen (systemisch)
Oral				
Dermal				888 mg/kg
Einatmen				500 mg/m ³

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) Nach unserer Erfahrung und den uns vorliegenden Informationen hat das Produkt bei ordnungsgemäßer Verwendung keine schädigenden Auswirkungen. Siehe Werte unter.

Frisches Wasser 140.9 mg/l
Frisches Wasser Sediment 552 mg/kg
Meerwasser 140.9 mg/l
Wasser Intermittent 140.9 mg/l
Nahrungskette 160 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlage 2251 mg/l
Soil (Landwirtschaft) 28 mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden. Explosionssichere elektrische/Belüftungs-/Beleuchtungsanlagen einsetzen. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Wenn möglich sollten technische Schutzmaßnahmen, wie z. B. die Abtrennung oder Einhausung des Verfahrens, die Einführung eines Verfahrens- oder Ausrüstungswechsels zur Minimierung der Freisetzung und des Kontakts sowie ordnungsgemäß ausgelegte Belüftungssysteme übernommen werden, um gefährliche Materialien an der Quelle zu beherrschen

Persönliche Schutzausrüstung

Überarbeitet am 26-Sep-2017 Propan-2-ol

Korbbrille (EU-Norm - EN 166) Augenschutz

Handschutz Schutzhandschuhe

Ī	Handschuhmaterial	Durchbruchzeit	Dicke der Handschuhe	EU-Norm	Handschuh Kommentare
ı	Butylkautschuk	> 480 Minuten	0.5 mm	EN 374	Permeationsgeschwindigkeit < 0.9
1	Nitrilkautschuk	> 360 - 480 Minuten	0.35 - 0.55 mm		μg/cm2/min
					Wie unter EN374-3 Bestimmung des
					Widerstandes gegen Permeation getestet
					Chemicals
	Viton (R)	> 480 Minuten	0.4 mm		
1	Neopren	< 40 Minuten	0.7 mm		

Haut- und Körperschutz

Um Berührung mit der Haut zu vermeiden, Schutzhandschuhe und -kleidung tragen

Untersuchen Sie Handschuhe vor Gebrauch

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten.

Informationen beim Hersteller / Lieferanten erfragen

Stellen Sie sicher, Handschuhe sind für die Aufgabe geeignet

Chemische Kompatibilität, Geschicklichkeit, Betriebliche Bedingungen, benutzer ausgesetztsein, z. B. sensibilisierende Wirkung, Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer

Ziehen Sie die Handschuhe mit Sorgfalt vermeidet Kontamination der Haut

Atemschutz Arbeiter müssen einen geeigneten, zertifizierten Atemschutz tragen, wenn sie

Konzentrationen ausgesetzt sind, die über den Expositionsgrenzen liegen.

Zum Schutz des Träger muss die Atemschutzausrüstung korrekt passen, verwendet und

ordnungsgemäß gepflegt werden

Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 136 zugelassenes Groß angelegte / Notfall

Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder

wenn Reizung oder andere Symptome auftreten

Empfohlener Filtertyp: Organische Gase und Dämpfe Filter Typ A Braun gemäß

EN14387

Kleinräumige / Labor Einsatz Ein von der NIOSH/MSHA oder der europäischen Norm EN 149:2001 zugelassenes

Atemschutzgerät verwenden, wenn die Expositionsgrenzen überschritten werden oder

wenn Reizung oder andere Symptome auftreten

Empfohlen Halbmaske: - Ventil-Filterung: EN405; Halbmaske: EN140; plus Filter, EN141

Wenn RPE verwendet wird eine Gesichtsmaske Fit-Test durchgeführt werden

Begrenzung und Überwachung der Es liegen keine Informationen vor.

Umweltexposition

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Farblos Aussehen Physikalischer Zustand Flüssigkeit

Geruch Alkoholartig

Geruchsschwelle Keine Daten verfügbar pH-Wert

-89.5 °C / -129.1 °F Schmelzpunkt/Schmelzbereich

Erweichungspunkt Keine Daten verfügbar

81 - 83 °C / 177.8 - 181.4 °F Siedepunkt/Siedebereich

@ 760 mmHg

Flammpunkt 12 °C / 53.6 °F Methode - Abel Closed Cup (BS 2000 Part 170, IP

170, AS/NZS 2106)

1% aq. sol

Verdampfungsrate 17 ASTM D 3539 (Butylacetat = 1,0)

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) Nicht zutreffend Flüssigkeit

Propan-2-ol Überarbeitet am 26-Sep-2017

Explosionsgrenzen Untere 2 Vol%

Obere 12 Vol%

Wasserlöslichkeit Mischbar

Löslichkeit in anderen Es liegen keine Informationen vor

Lösungsmitteln

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bestandteil log Pow

Propan-2-ol 0.05

Selbstentzündungstemperatur 425 - °C / 797 - °F ASTM E-659

Zersetzungstemperatur Keine Daten verfügbar **Viskosität** 2.27 mPa.s at 20 °C

Explosionsgefahr nicht explosiv explosive Dampf-/ Luftgemische möglich Dämpfe

können mit Luft explosive Gemische bilden

Oxidierende Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor

9.2. Sonstige Angaben

Summenformel C3 H8 O Molekulargewicht 60.1

Gehalt (%)der flüchtigen 100% (Organic Carbon (by mass) = 59.9 %) (EC/1999/13)

organischen Verbindung

Brechungsindex 1.377 at 20 °C / 68 °F (ASTM D-1218)

Oberflächenspannung 22.7 mN/m at 20 °C / 68 °F

Ausdehnungskoeffizient 0.0009 / °C

Dielektrizitätszahl 18.6 at 20 °C / 68 °F

Verdampfungswärme 665 J/g

Spezifische Wärmekapazität 3 kJ/kg °C at 20 °C / 68 °F Wärmeleitfähigkeit 3 kJ/kg °C at 20 °C / 68 °F 0.137 W/m °C at 20 °C / 68 °F

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisierung Gefährliche ReaktionenGefährliche Polymerisation tritt nicht auf.
Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und Flammen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen

fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Säuren. Halogene. Säureanhydride.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO2). Peroxide.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produktinformationen

(a) akute Toxizität,

Oral Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt **Dermal** Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt Einatmen

Bestandteil	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Einatmen
Propan-2-ol	5840 mg/kg (Rat)	13900 mg/kg (Rat)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
		12870 mg/kg (Rabbit)	

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt (b) Atz-/Reizwirkung auf die Haut,

(c) schwere Kategorie 2

Augenschädigung/-reizung,

(d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut,

Atmung-Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt Haut

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt (e) Keimzell-Mutagenität,

(f) Karzinogenität, Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

Dieses Produkt enthält keine bekannten karzinogen Chemikalien

(g) Reproduktionstoxizität, Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

(h) spezifische Zielorgan-Toxizität

bei einmaliger Exposition,

Kategorie 3

Ergebnisse / Zielorgane Zentralnervensystem.

(i) spezifische Zielorgan-Toxizität

bei wiederholter Exposition,

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

Zielorgane Keine bekannt.

(j) Aspirationsgefahr. Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt

Kann Depression des Zentralnervensystems verursachen: Einatmen hoher Symptome / effekte,

akute und verzögert Dampfkonzentrationen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Übelkeit und

Erbrechen verursachen

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1. Toxizität

Ökotoxische Wirkungen . Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

	Bestandteil	Süßwasserfisch	Wasserfloh	Süßwasseralgen	Microtox
Г	Propan-2-ol	LC50: > 1400000 μg/L,	13299 mg/L EC50 = 48	EC50: > 1000 mg/L, 72h	= 35390 mg/L EC50
		96h (Lepomis	h	(Desmodesmus	Photobacterium

Propan-2-ol Überarbeitet am 26-Sep-2017

	,	9714 mg/L EC50 = 24 h		phosphoreum 5 min
	LC50: = 9640 mg/L, 96h		EC50: > 1000 mg/L, 96h	
	flow-through		(Desmodesmus	
	(Pimephales promelas)		subspicatus)	
	LC50: = 11130 mg/L,			
	96h static (Pimephales			
	promelas)			
	•			

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz

Erwartungsgemäß biologisch abbaubar

Persistenz ist unwahrscheinlich, Nach vorliegenden Informationen.

12.3. Bioakkumulationspotenzial Bioakkumulation ist unwahrscheinlich

Bestandteil	log Pow	Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Propan-2-ol	0.05	Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden Das Produkt enthält flüchtige organische Verbindungen (VOC), die leicht verdampfen von

allen Oberflächen Ist aufgrund seiner Flüchtigkeit in der Umwelt voraussichtlich mobil.

Dispergiert rasch in der Luft 22.7 mN/m at 20 °C / 68 °F

12.5. Ergebnisse der PBT- und

Oberflächenspannung

vPvB-Beurteilung

Stoff keinen betrachtet wird als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) / als sehr

persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB).

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Informationen zur endokrinen

Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren

Persistente Organische Schadstoff

Ozonabbaupotential

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten stoff

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten

Die Abfälle werden als gefährlich eingestuft. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen

beseitigen.

Kontaminierte Verpackung Entsorgen Si

Entsorgen Sie dieses Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen. Leere Behälter können Produktrückstände enthalten (Flüssigkeiten und/oder Dämpfe) und eine Gefahr

darstellen. Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten.

Europäischer Abfallkatalog

Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt-

sondern anwendungsbezogen.

Sonstige Angaben

Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden. Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1. UN-Nummer UN1219

14.2. Ordnungsgemäße Isopropanol (Isopropyl alcohol)

UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen314.4. VerpackungsgruppeII

Propan-2-ol

Überarbeitet am 26-Sep-2017

ADR

14.1. UN-Nummer UN1219

14.2. Ordnungsgemäße Isopropanol (Isopropyl alcohol)

UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen314.4. VerpackungsgruppeII

<u>IATA</u>

14.1. UN-NummerUN121914.2. OrdnungsgemäßeIsopropanol

UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen314.4. VerpackungsgruppeII

14.5. Umweltgefahren Keine Gefahren identifiziert

14.6. Besondere Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Vorsichtsmaßnahmen für den

<u>Verwender</u>

14.7. Massengutbeförderung gemäß Nicht anwendbar, verpackte Ware

Anhang II des

MARPOL-Übereinkommens 73/78

und gemäß IBC-Code

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Internationale X = aufgeführt

Bestandsverzeichnisse

Bestandteil	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Propan-2-ol	200-661-7	-		X	Χ	-	Χ	Χ	Х	Х	Х

Nationale Vorschriften

Bestandteil	Deutschland Wassergefährdungsklasse (VwVwS)	Deutschland - TA-Luft Klasse
Propan-2-ol	WGK 1	

Bestandteil	Frankreich - INRS (Tabellen der Berufskrankheiten)	
Propan-2-ol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung / Report (CSA / CSR) wurde vom Hersteller / Importeur durchgeführt

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Legende

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances -Chinesisches Altstoffverzeichnis

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

WEL - Arbeitsplatz-Grenzwerten

ACGIH - Amerikanische Konferenz der Industrial Hygiene

DNEL - Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt

RPE - Atemschutzausrüstung LC50 - Letale Konzentration 50%

NOEC - Konzentration ohne beobachtete Wirkung PBT - Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale

Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und

Entwicklung

BCF - Biokonzentrationsfaktor (BCF) **Fachliteratur und Datenguellen**

Lieferanten Sicherheitsdatenblatt,

Chemadvisor - LOLI,

Merck Index,

RTECS

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen

Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances - Japanisches Verzeichnis chemischer Alt- und Neustoffe

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

NZIoC - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

TWA - Time Weighted Average

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC - Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

LD50 - Letale Dosise 50%

EC50 - Effektive Konzentration 50%

POW - Verteilungskoeffizient Octanol: Wasser

vPvB - sehr persistente und sehr bioakkumulierbare

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association**

MARPOL - Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

ATE - Akuttoxizitätsschätzung

VOC - Flüchtige organische Verbindungen

Schulungshinweise

Schulung zur Wahrnehmung chemischer Gefahren, einschließlich Kennzeichnung, Sicherheitsdatenblätter, persönlichen Schutzausrüstung und Hygiene.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden, die eine geeignete Auswahl, Kompatibilität, Durchbruchschwellenwerte, Pflege, Wartung, Passform und EN-Normen erfüllt.

Erste Hilfe für chemische Exposition, einschließlich Verwendung einer Augendusche und einer Notdusche.

Brandschutz und Brandbekämpfung, Erkennen von Gefahren und Risiken, statische Elektrizität, explosive Atmosphären, die durch Dämpfe und Stäube hervorgerufen werden.

Erstellungsdatum 01-Sep-2009 Überarbeitet am 26-Sep-2017

Zusammenfassung der Revision SDB-Abschnitte aktualisiert. 9.

Haftungssauschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

Überarbeitet am 26-Sep-2017

Ende des Sicherheitsdatenblatts