Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Datum der ersten Ausgabe: 1/06/2021 Datum der letzten Revision: 26/11/2024 Ersetzt Version vom: 12/04/2023 Version: 2.1

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch

Name : Decarbonizer Foam
Produktnummer : 04.2114.9999

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung

Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Entfernt Verbrennungs-/Ölrückstände, die sich an Teilen wie Brennern von

Zentralheizungen und Standheizungen, Ansaugkrümmern, Verbrennungsmotorventilen, AGR-Ventilen oder an der Außenseite des Motorblocks absetzen. Entfernt auch wirksam Bioethanol-Oxidation (grüne Ablagerung) im Schwimmergehäuse von Vergasern.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

PCS Innotec International NV

Schans 4

BE - 2480 Dessel T.: +32 (0) 14 32 60 01 F.: +32 (0) 14 32 60 12 hse@innotec.eu

Verteiler:

Innotec Österreich (Obermayr)

Lofererstrasse 83 AT - 6322 Kirchbichl T.: +43 533270800 info@innotec.at

1.4. Notrufnummer

- Vergiftungs-Informations-Zentrale Österreich +43 (0)1 406 43 43

- 24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):

BIG: +32 (0) 14 58 45 45

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosol 1 H222;H229
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den menschen und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)





GHS02 GHS05

Signalwort (CLP) : Gefah

Enthält : C6 Alkylglucosid; Alkoholethoxylat; 2-Aminoethanol

Gefahrenhinweise (CLP) : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.

H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen

Sicherheitshinweise (CLP) : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Fla Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 - Nebel, Dampf, Aerosol nicht einatmen.
P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.

P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen .

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

: Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

2.3. Sonstige Gefahren

Zusätzliche Sätze

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von \geq 0,1 %

3.2. Gemische			
Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
(2-methoxymethylethoxy)propanol (Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt)	CAS-Nummer: 34590-94-8 EINECS / ELINCS-Nummer: 252-104-2 REACH-Nr.: 01-2119450011- 60	10 – 25	Nicht eingestuft
3-Butoxy-2-propanol	CAS-Nummer: 5131-66-8 EINECS / ELINCS-Nummer: 225-878-4 EG Index-Nr.: 603-052-00-8 REACH-Nr.: 01-2119475527- 28	2,5 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315
Butan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))	CAS-Nummer: 106-97-8 EINECS / ELINCS-Nummer: 203-448-7 REACH-Nr.: 01-2119474691- 32	2,5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas
Propan	CAS-Nummer: 74-98-6 EINECS / ELINCS-Nummer: 200-827-9 REACH-Nr.: 01-2119486944- 21	2,5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
2-Aminoethanol	CAS-Nummer: 141-43-5 EINECS / ELINCS-Nummer: 205-483-3 REACH-Nr.: 01-2119486455- 28	2,5 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
C6 Alkylglucosid	CAS-Nummer: 54549-24-5 EINECS / ELINCS-Nummer: 259-217-6 REACH-Nr.: 01-2119492545- 29	1 – 2,5	Eye Dam. 1, H318
Alkoholethoxylat	CAS-Nummer: 68439-45-2	1 – 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318
Tetrakaliumpyrophosphat	CAS-Nummer: 7320-34-5 EINECS / ELINCS-Nummer: 230-785-7 REACH-Nr.: 01-2119489369- 18	1 – 2,5	Eye Irrit. 2, H319
Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))	CAS-Nummer: 75-28-5 EINECS / ELINCS-Nummer: 200-857-2 REACH-Nr.: 01-2119485395- 27	0,1 – 1	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:			
Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)	
2-Aminoethanol	CAS-Nummer: 141-43-5 EINECS / ELINCS-Nummer: 205-483-3 REACH-Nr.: 01-2119486455- 28	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335	

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Einatmen : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das

Atmen erleichtert

Hautkontakt : Kontaminierte Kleidung ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Sofort

gründlich mit Wasser spülen.

Augenkontakt : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Reichlich Wasser trinken. An die frische Luft gehen und betroffenen Bereich lüften.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Hautkontakt : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. alkoholbeständiger Schaum.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Extrem entzündbares Aerosol.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Zur Kühlung

exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz

betreten

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder

Kieselgur aufsaugen. Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Nicht mit wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

Sonstige Angaben : Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

26/11/2024 (Überarbeitungsdatum) DE (Deutsch) 3/12

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren bei Verarbeitung : Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Nicht durchstechen oder

verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Bei Gebrauch Bildung entzündbarer Dampf-

Luftgemische möglich.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vorgeschriebene persönliche

Schutzausrüstung verwenden. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen

treffen. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.

Hygienemaßnahmen : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände

und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische

Aufladung zu vermeiden.

Lagerbedingungen : Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem

trockenen Ort aufbewahren. Fernhalten von: Zündquellen. Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. An einem brandsicheren Ort aufbewahren. Rauchen verboten.

Unverträgliche Produkte : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Technische Maßnahmen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Der Boden sollte undurchlässig sein und als

Rückhaltebecken dienen können.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)		
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)		
Lokale Bezeichnung	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol	
IOEL TWA	308 mg/m³	
	50 ppm	
Anmerkung	Skin	
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	splatz	
Lokale Bezeichnung	Dipropylenglykolmonomethylether (Isomerengemisch)	
MAK (OEL TWA)	307 mg/m³	
	50 ppm	
MAK (OEL STEL)	614 mg/m³	
	100 ppm	
Anmerkung	Н	
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021	
Butan (106-97-8)		
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
Lokale Bezeichnung	Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)	
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³	
	800 ppm	
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)	
	1600 ppm (3x 60(Mow) min)	
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Drange (74.00 G)		
Propan (74-98-6)		
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits		
Lokale Bezeichnung	Propan (R 290)	
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m³	
	1000 ppm	
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m³ (3x 60(Mow) min)	
	2000 ppm (3x 60(Mow) min)	
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021	
Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))	(75-28-5)	
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	platz	
Lokale Bezeichnung	Butan (beide Isomeren): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a)	
MAK (OEL TWA)	1900 mg/m³	
	800 ppm	
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)	
	1600 ppm (3x 60(Mow) min)	
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021	
2-Aminoethanol (141-43-5)		
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)		
Lokale Bezeichnung	2-Aminoethanol	
IOEL TWA	2,5 mg/m³	
IOEL TWA	2,5 mg/m³ 1 ppm	
IOEL TWA		
	1 ppm	
	1 ppm 7,6 mg/m³	
IOEL STEL	1 ppm 7,6 mg/m³ 3 ppm	
IOEL STEL Anmerkung	1 ppm 7,6 mg/m³ 3 ppm Skin COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
IOEL STEL Anmerkung Rechtlicher Bezug	1 ppm 7,6 mg/m³ 3 ppm Skin COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
IOEL STEL Anmerkung Rechtlicher Bezug Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits	1 ppm 7,6 mg/m³ 3 ppm Skin COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
IOEL STEL Anmerkung Rechtlicher Bezug Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits Lokale Bezeichnung	1 ppm 7,6 mg/m³ 3 ppm Skin COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC splatz 2-Aminoethanol	
IOEL STEL Anmerkung Rechtlicher Bezug Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits Lokale Bezeichnung	1 ppm 7,6 mg/m³ 3 ppm Skin COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC Splatz 2-Aminoethanol 2,5 mg/m³	
IOEL STEL Anmerkung Rechtlicher Bezug Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits Lokale Bezeichnung MAK (OEL TWA)	1 ppm 7,6 mg/m³ 3 ppm Skin COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC splatz 2-Aminoethanol 2,5 mg/m³ 1 ppm	
IOEL STEL Anmerkung Rechtlicher Bezug Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeits Lokale Bezeichnung MAK (OEL TWA)	1 ppm 7,6 mg/m³ 3 ppm Skin COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC splatz 2-Aminoethanol 2,5 mg/m³ 1 ppm 7,6 mg/m³	

DNEL- und PNEC-Werte

DIVER UNION TO		
C6 Alkylglucosid (54549-24-5)		
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)		
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	595000 mg/kg Körpergewicht/Tag	
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ 420 mg/m³		
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)		
Langfristige - systemische Wirkung, oral	35,7 mg/kg Körpergewicht/Tag	
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ 124 mg/m³		
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	357000 mg/kg Körpergewicht/Tag	

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Handschuhe. Sicherheitsbrille.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):









Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Schutzbrille, die vor Spritzern schützt, tragen. ISO 16321-1

Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

EN 13034. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Handschutz:

Bei möglichem Handkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (geprüft nach der Norm EN374) aus folgenden Materialien ausreichenden Chemikalienschutz: Nitrilkautschuk. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Modell und Material der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von Verwendung (= Häufigkeit und Dauer des Kontakts), chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Fingerfertigkeit. Stets Handschuhmieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe sollten ersetzt werden. Eine persönliche Hautpflege ist unabdingbare Voraussetzung für einen effektiven Handschutz. Schutzhandschuhe sind auf sauberen Händen zu tragen. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gewaschen und gründlich abgetrocknet werden.

Atemschutz

Atemschutz:

Atemschutzgerät tragen, wenn der Luftwechsel nicht ausreicht, die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem AGW-Wert zu halten. ABEK- Hg/P3

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen EigenschaftenAggregatzustand : Flüssig

Farbe : Hellgelb.

Aussehen : Aerosol.

Geruch : Nicht verfügbar

Geruchsschwelle : Nicht verfügbar

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Nicht verfügbar

Gefrierpunkt : Nicht verfügbar

Siedepunkt / Siedebereich : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist.

Entzündbarkeit : Nicht verfügbar
Untere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar
Obere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar

Flammpunkt : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist.

Zündtemperatur : Nicht selbstentzündlich

Zersetzungstemperatur : Nicht verfügbar pH-Wert : 11,7 (20°C)
Viskosität, kinematisch : Nicht verfügbar

Löslichkeit : Wasser: vollkommen mischbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) : Nicht verfügbar Dampfdruck : 23 hPa (20°C)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Dampfdruck bei 20 °C: Nicht verfügbarDichte: Nicht verfügbarRelative Dichte (Wasser = 1): 0,955 (20 °C)Dampfdichte: Nicht verfügbarPartikeleigenschaften: Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 1,1 – 14 vol %

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

V.O.C. (V.O.S.) : 238,7 g/l

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8)

LD50/oral/Ratte	2124 – 2700 mg/kg
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg

Butan (106-97-8)

LC50/inhalativ/4h/Ratte 658000 mg/m³

Alkoholethoxylat (68439-45-2)

LD50/oral/Ratte	300 – 2000 mg/kg
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg

2-Aminoethanol (141-43-5)

LD50/oral/Ratte	1089 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	2504 mg/kg
LC50/inhalativ/4h/Ratte	11 mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht schwere Verätzungen der Haut.

pH-Wert: 11,7 (20°C)

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenschäden.

pH-Wert: 11,7 (20°C)

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft
Karzinogenität : Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger : Nicht eingestuft

Exposition

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2-Aminoethanol (141-43-5)		
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter : Nicht eingestuft Exposition		
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft	
11.2 Angahan übar canctiga Gafahran		

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Part	Keine weiteren Informationen verfügbar			
1.1.1 rox 1.1.	ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben			
Gewässergefährdend, langfinstige (chronisch) Nicht eingestuft 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) LC50998h/Fische 560 – 1000 mgft LC509-Andere Wasserorganismen [1] > 1000 mgft (Oncorhynchus myskiss) LC50-Andere Wasserorganismen [1] 0.1 mgft (Onporhynchus myskiss) EC50-Andere Wasserorganismen [2] > 100 mgft (72h) Alkoholethoxylat (68439-45-2) Wasserorganismen [2] LC50-Andere Wasserorganismen [2] 10 – 100 mgft LC50-Andere Wasserorganismen [2] > 100 mgft (Algae) LC50-Andere Wasserorganismen [2] > 750 mgft (Algae) LC50-Andere Wasserorganismen [2] > 750 mgft (Fish (Golden Orfe)) 2-Arminoethanot (141-43-5) LC50-Andere Wasserorganismen [2] > 750 mgft (Fish (Golden Orfe)) 2-Aminoethanot (141-43-5) LC50-Andere Wasserorganismen [2] > 750 mgf (Fish (Golden Orfe)) 2-Aminoethanot (141-43-5) LC50-Ange [1] 2, 11 – 2,8 mgft NOEC (chronisch) 850 mgf NOEC (chronisch) 850 mgf NOEC (chronisch Algen 1 ngft 22. Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar <t< td=""><td colspan="4">12.1. Toxizität</td></t<>	12.1. Toxizität			
3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) LC50/96h/Fische 560 – 1000 mg/l LC50 - Andere Wasserorganismen [1] > 1000 µg/l (Daphnia magna) C6 Alkylglucosid (54549-24-5) Technic Magna LC50- Andere Wasserorganismen [1] 0.1 mg/l (Daphnia Magna) EC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 100 mg/l (72h) Alkoholethoxylat (68439-45-2) Technic Magna LC50 - Fisch [2] 10 – 100 mg/l (Algae) LC50 - Andere Wasserorganismen [1] 10 – 100 mg/l (Bage) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 100 mg/l Bakterien Tetrakaliumpyrophosphat (7320-34-5) Tetrakaliumpyrophosphat (7320-34-5) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) LC50 - Fisch [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) 2-Amineethanol (141-43-5) Technicethanol (141-43-5) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) 2-Amineethanol (141-43-5) Technicethanol (141-43-5) LC50 - Fisch [2] 2,1 – 2.8 mg/l NOEC (chronisch Fische 1,24 mg/l Oryzias latipes NOEC (chronisch Fische 1,24 mg/l Oryzias latipes NOEC (chronisch Fische 1,24 mg/l Oryz				
LC50/98h/Fische 560 − 1000 mg/l LC50 - Andere Wasserorganismen [1] > 1000 µg/l (Daphnia magna) C6 Alkyfglucosid (54549-24-5) Nom mg/l (Oncorhynchus mykiss) LC50 - Andere Wasserorganismen [1] > 100 mg/l (Daphnia Magna) EC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 100 mg/l (Paphnia Magna) Alkoholethoxylat (68439-45-2) Wasserorganismen [2] LC50 - Andere Wasserorganismen [1] 10 − 100 mg/l (Algae) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 100 mg/l (Bage) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Bish (Golden Orfe)) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 10 mg/l (Suphria Magna) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 10 mg/l (Suphria Magna) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 10 mg/l (Suphria Magna) </td <td></td> <td></td>				
C6 Alkylglucosid (54549-24-5) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) EC50 - Andere Wasserorganismen [1] 0.1 mg/l (Daphnia Magna) EC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 100 mg/l (72h) Alkohelethoxylat (68439-45-2) LC50 - Andere Wasserorganismen [1] 10 - 100 mg/l LC50 - Andere Wasserorganismen [2] 10 - 100 mg/l (Algae) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 100 mg/l (Algae) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (48h, Leuciscus idus) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) 2-Aminoethanol (141-43-5) LC50 (Fisch [2] LC50/98/Fische 349 mg/l EC50/38/hidaphnia magna 65 mg/l EC50 72h - Alge [1] 2,1 - 2,8 mg/l NOEC (chronisch) 850 mg/l NOEC (chronisch Algen 1 ng/l Oryzias latipes NOEC chronisch Algen 1 mg/l Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 2		560 – 1000 mg/l		
LC50/96N/Fische > 100 mg/l (Oncorhynchus my/kiss) EC50 - Andere Wasserorganismen [1] 0,1 mg/l (Daphnia Magna) EC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 100 mg/l (72h) Alkoholethoxylat (68439-45-2) LC50 - Fisch [2] 10 − 100 mg/l (Algae) LC50 - Andere Wasserorganismen [1] 10 − 100 mg/l (Algae) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 100 mg/l Bakterien Tetrakaliumpyrophosphat (7320-34-5) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) 2-Aminoethanol (141-43-5) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] 349 mg/l EC50/96h/Fische 349 mg/l EC50 72h - Alge [1] 2,1 − 2,8 mg/l NOEC (chronisch) 85 mg/l NOEC (chronisch Pische 1,24 mg/l Oryzias latipes NOEC chronisch Algen 1 mg/l 1.2.Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 2.methoxymethylethoxy/pyropanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3.butoxy	LC50 - Andere Wasserorganismen [1]	> 1000 µg/l (Daphnia magna)		
LC50/96N/Fische > 100 mg/l (Oncorhynchus my/kiss) EC50 - Andere Wasserorganismen [1] 0,1 mg/l (Daphnia Magna) EC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 100 mg/l (72h) Alkoholethoxylat (68439-45-2) LC50 - Fisch [2] 10 − 100 mg/l (Algae) LC50 - Andere Wasserorganismen [1] 10 − 100 mg/l (Algae) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 100 mg/l Bakterien Tetrakaliumpyrophosphat (7320-34-5) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) 2-Aminoethanol (141-43-5) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] 349 mg/l EC50/96h/Fische 349 mg/l EC50 72h - Alge [1] 2,1 − 2,8 mg/l NOEC (chronisch) 85 mg/l NOEC (chronisch Pische 1,24 mg/l Oryzias latipes NOEC chronisch Algen 1 mg/l 1.2.Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 2.methoxymethylethoxy/pyropanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3.butoxy	C6 Alkylglucosid (54549-24-5)			
EC50 - Andere Wasserorganismen [2]		> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)		
Alkoholethoxylat (68439-45-2) LC50 - Fisch [2]	EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	0,1 mg/l (Daphnia Magna)		
LC50 - Fisch 2 10 - 100 mg/l	EC50 - Andere Wasserorganismen [2]	> 100 mg/l (72h)		
LC50 - Andere Wasserorganismen [1]	Alkoholethoxylat (68439-45-2)			
LC50 - Andere Wasserorganismen [2]	LC50 - Fisch [2]	10 – 100 mg/l		
Tetrakaliumpyrophosphat (7320-34-5) LC50 - Fisch [2] > 750 mg/l (48h, Leuciscus idus) LC50 - Andere Wasserorganismen [2] > 750 mg/l (Fish (Golden Orfe)) 2-Aminoethanol (141-43-5) LC50/96h/Fische 349 mg/l EC50/48h/daphnia magna 65 mg/l EC50/24h Alge [1] 2,1 - 2,8 mg/l NOEC (chronisch) 850 mg/l NOEC (chronisch Fische 1,24 mg/l Oryzias latipes NOEC chronisch Algen 1 mg/l 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar	LC50 - Andere Wasserorganismen [1]	10 – 100 mg/l (Algae)		
C50 - Fisch [2] > 750 mg/l (48h, Leuciscus idus)	LC50 - Andere Wasserorganismen [2]	> 100 mg/l Bakterien		
2-Aminoethanol (141-43-5)	Tetrakaliumpyrophosphat (7320-34-5)			
2-Aminoethanol (141-43-5) LC50/96h/Fische 349 mg/l EC50/48h/daphnia magna 65 mg/l EC50 72h - Alge [1] 2,1 – 2,8 mg/l NOEC (chronisch) 850 mg/l NOEC chronisch Fische 1,24 mg/l Oryzias latipes NOEC chronisch Algen 1 mg/l 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar	LC50 - Fisch [2]	> 750 mg/l (48h, Leuciscus idus)		
LC50/96h/Fische 349 mg/l EC50/48h/daphnia magna 65 mg/l EC50 72h - Alge [1] 2,1 – 2,8 mg/l NOEC (chronisch) 850 mg/l NOEC chronisch Fische 1,24 mg/l Oryzias latipes NOEC chronisch Algen 1 mg/l 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar	LC50 - Andere Wasserorganismen [2]	> 750 mg/l (Fish (Golden Orfe))		
EC50/48h/daphnia magna 65 mg/l EC50 72h - Alge [1] 2,1 – 2,8 mg/l NOEC (chronisch) 850 mg/l NOEC chronisch Fische 1,24 mg/l Oryzias latipes NOEC chronisch Algen 1 mg/l 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar	2-Aminoethanol (141-43-5)			
EC50 72h - Alge [1] 2,1 – 2,8 mg/l NOEC (chronisch) 850 mg/l NOEC chronisch Fische 1,24 mg/l Oryzias latipes NOEC chronisch Algen 1 mg/l 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar	LC50/96h/Fische	349 mg/l		
NOEC (chronisch) NOEC chronisch Fische 1,24 mg/l Oryzias latipes NOEC chronisch Algen 1 mg/l 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Schnell abbaubar Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Schnell abbaubar	EC50/48h/daphnia magna	65 mg/l		
NOEC chronisch Fische NOEC chronisch Algen 1 mg/l 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Schnell abbaubar Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Schnell abbaubar	EC50 72h - Alge [1]	2,1 – 2,8 mg/l		
NOEC chronisch Algen 1 mg/l 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Propan (74-98-6)	NOEC (chronisch)	850 mg/l		
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Propan (74-98-6)	NOEC chronisch Fische	1,24 mg/l Oryzias latipes		
Decarbonizer Foam Persistenz und Abbaubarkeit (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Propan (74-98-6)		1 mg/l		
Persistenz und Abbaubarkeit (2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Propan (74-98-6)				
(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)Persistenz und AbbaubarkeitSchnell abbaubar3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8)Schnell abbaubarPersistenz und AbbaubarkeitSchnell abbaubarButan (106-97-8)Persistenz und AbbaubarkeitSchnell abbaubarPropan (74-98-6)				
Persistenz und Abbaubarkeit 3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Propan (74-98-6)				
3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Propan (74-98-6)				
Persistenz und Abbaubarkeit Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Propan (74-98-6)	Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar			
Butan (106-97-8) Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Propan (74-98-6)	3-Butoxy-2-propanol (5131-66-8)			
Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar Propan (74-98-6)	Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar			
Propan (74-98-6)	Butan (106-97-8)			
	Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar		
Persistenz und Abbaubarkeit Schnell abbaubar	Propan (74-98-6)			
	Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar		

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

C6 Alkylglucosid (54549-24-5)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
Alkoholethoxylat (68439-45-2)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
Tetrakaliumpyrophosphat (7320-34-5)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))	(75-28-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
2-Aminoethanol (141-43-5)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
12.3. Bioakkumulationspotenzial		
2-Aminoethanol (141-43-5)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	-2,3 – -1,31	

12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Decarbonizer Foam

Allgemeine Informationen Nicht in die Kanalisation oder in Flüsse ableiten,Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC : 15 01 04 - Verpackungen aus Metall

2000/532) 07 06 04* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

 UN-Nr. (ADR)
 : UN 1950

 UN-Nr. (IMDG)
 : UN 1950

 UN-Nr. (IATA)
 : UN 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR) : DRUCKGASPACKUNGEN entzündlich

Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : DRUCKGASPACKUNGEN Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) : Aerosols, flammable

Eintragung in das Beförderungspapier (ADR) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN entzündlich, 2.1, (D)

(ADR)

Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1 Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

Transportgefahrenklassen (ADR) : 2.1 Gefahrzettel (ADR) : 2.1



Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

IMDG

Transportgefahrenklassen (IMDG) : 2.1 Gefahrzettel (IMDG) : 2.1



IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 2.1 Gefahrzettel (IATA) : 2.1



14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

 Umweltgefährlich
 : Nein

 Meeresschadstoff
 : Nein

 EmS-Nr. (Brand)
 : F-D

 EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)
 : S-U

Weitere Informationen : Keine weiteren Informationen vorhanden.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Begrenzte Mengen (ADR) : 1L
Freigestellte Mengen (ADR) : E0
Tunnelbeschränkungscode : D

Seeschiffstransport

Keine Daten verfügbar

Lufttransport

Keine Daten verfügbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Inhaltsstoffe nach Verordnung (EG) 648/2004 über : 5-15% aliphatische Kohlenwasserstoffe, < 5% nichtionische Tenside, < 5% Phosphate Detergenzien

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

VOC-Richtlinie (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 238,7 g/l

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben			
Änderungshinweise			
Abschnitt	Geändertes Element	Anmerkungen	
	Ersetzt	Geändert	
	Datum der letzten Revision	Geändert	
8.2	Atemschutz	Geändert	
9.1	Aussehen		
9.2.2.			

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:		
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4	
Acute Tox. 4 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4	
Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1	
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3	
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1	
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	
Flam. Gas 1A	Entzündbare Gase, Kategorie 1A	
Press. Gas	Gase unter Druck	
Press. Gas (Comp.)	Gase unter Druck: Verdichtetes Gas	
Skin Corr. 1B	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1B	
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung	
H220	Extrem entzündbares Gas.	
H222	Extrem entzündbares Aerosol.	
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.	
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.	
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.	
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.	
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.	
H315	Verursacht Hautreizungen.	
H318	Verursacht schwere Augenschäden.	

26/11/2024 (Überarbeitungsdatum) DE (Deutsch) 11/12

Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

SDS PCS Innotec 2025

Haftungsausschluss bezüglich REACH:

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt sind mit den Angaben im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) konsistent, soweit letztere zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verfügbar waren (siehe Datum der letzten Revision).

Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit irgendwelchem anderen Produkt. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden.