



Innotec PE100

Sicherheitsdatenblatt

gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Datum der ersten Ausgabe: 15/05/1997 Datum der letzten Revision: 8/05/2023 Ersetzt Version vom: 21/12/2022 Version: 20.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch

Name : Innotec PE100 500 ml

Produktnummer : 03.1104.9999 Techno Artikel-Nummer : 01282 0 00104

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, gewerbliche Verwendung

Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Schützt Kunststoffe, hält Gummi geschmeidig und bietet nach dem Auftragen auf

Elektronik (Module und Stecker) Schutz vor eindringender Feuchtigkeit.

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Information verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Techno AG
Butthollenring 31
CH - 4147 Aesch BL
T.:+41 (0)61 717 90 00
info@techno-ag.ch
www.techno-ag.ch

Hersteller:

PCS Innotec International NV

Schans 4

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

environment@PCS-innotec.com

1.4. Notrufnummer

TOX-Zentrum Zürich:

044 251 51 51

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

BIG: +32 (0) 14 58 45 45

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145	(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) Aerosol 1

STOT SE 3 H222;H229
Asp. Tox. 1 H336
Aquatic Chronic 2 H304
Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16 H411

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

Keine Information verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)







GHS02

GHS07

GHS09

Signalwort (CLP) : Gefahr

Enthält : 2-Propanol; Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen,

<2% aromatische Verbindungen; Pentan

Gefahrenhinweise (CLP) : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.

H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) : P210 - Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen

Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

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

P261 - Einatmen von Aerosol vermeiden. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen

halten.

P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über +50 °C

aussetzen.

EUH Sätze : EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

EUH208 - Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Zusätzliche Sätze : Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

2.3. Sonstige Gefahren

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

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäss den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische			
Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Pentan	CAS-Nummer: 109-66-0 EINECS / ELINCS-Nummer: 203-692-4 EG Index-Nr.: 601-006-00-1 REACH-Nr: 01-2119459286- 30	50 – 75	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-Propanol	CAS-Nummer: 67-63-0 EINECS / ELINCS-Nummer: 200-661-7 EG Index-Nr.: 603-117-00-0 REACH-Nr: 01-2119457558- 25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen	CAS-Nummer: 64742-48-9 EINECS / ELINCS-Nummer: 919-857-5 REACH-Nr: 01-2119463258- 33	2,5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304
Kohlendioxyd	CAS-Nummer: 124-38-9 EINECS / ELINCS-Nummer: 204-696-9	2,5 – 10	Press. Gas (Comp.), H280



Techno AG | Butthollenring 31 | 4147 Aesch Bl Tel. 061 717 90 02 | info@techno-aa.ch www.techno-ag.ch

gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
	CAS-Nummer: 5989-27-5 EINECS / ELINCS-Nummer: 227-813-5 EG Index-Nr.: 601-029-00-7 REACH-Nr: 01-2119529223- 47	0,1 – 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

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

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

Atmen erleichtert.

Hautkontakt Das Produkt ist als nicht hautreizend anzusehen.

: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Augenkontakt Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. KEIN Erbrechen Verschlucken

herbeiführen

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen : Kann eine allergische Reaktion auslösen.

Einatmen : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Hautkontakt : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Extrem entzündbares Aerosol.

Explosionsgefahr : Kann brennbare/explosionsgefährliche Dampf-Luft Gemische bilden.

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

: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Allgemeine Massnahmen

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

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

Notfallmassnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren.

6.1.2. 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 Wasser wegspülen.

: Für gute Be- und Entlüftung sorgen. Sonstige Angaben

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.

8/05/2023 (Überarbeitungsdatum) DE (Deutsch) 3/13

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 : Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Bei Gebrauch Bildung

entzündbarer Dampf-Luftgemische möglich. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und

Temperaturen über +50°C schützen.

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. Nicht

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

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

Rückhaltebecken dienen können.

Besondere Vorschriften für die Verpackung : In einem geschlossenen Behälter aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Trocken lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

2-Propanol (67-63-0)		
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	2-Propanol	
MAK (OEL TWA) [1]	500 mg/m³	
MAK (OEL TWA) [2]	200 ppm	
KZGW (OEL STEL)	1000 mg/m³	
KZGW (OEL STEL) [ppm]	400 ppm	
Kritische Toxizität	OAW, Leber, ZNS, Auge	
Notation	SS _c , B	
Anmerkung	4x15	
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 28.03.2022	
Schweiz - BAT (BLV)		
Lokale Bezeichnung	2-Propanol / 2-Propanol	
BAT (BLV)	25 mg/l (0.4 mmol/l; Biologischer Parameter: Aceton; Untersuchungsmaterial: Vollblut; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.) 25 mg/l (0.4 mmol/l; Biologischer Parameter: Aceton; Untersuchungsmaterial: Urin; Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.)	
Rechtlicher Bezug	Ordonnance 832.30 (OPA), article 50 al. 3, www.suva.ch/valeurs-limites / Verordnung 832.30 (VUV), Art. 50 Abs. 3, www.suva.ch/grenzwerte	
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9)		
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)		
Lokale Bezeichnung	White spirit Type 3	
IOEL TWA	116 mg/m³	
IOEL TWA [ppm]	20 ppm	
IOEL STEL	290 mg/m³	
IOEL STEL [ppm]	50 ppm	

Sicherheitsdatenblatt



gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9)		
Anmerkung	skin. (Year of adoption 2007)	
Rechtlicher Bezug	SCOEL Recommendations	
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	Naphta lourd (pétrole), hydrotraité / Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere	
MAK (OEL TWA) [1]	300 mg/m³	
MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm	
KZGW (OEL STEL)	600 mg/m³	
KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm	
Kritische Toxizität	ZNS	
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.11.2018	
Kohlendioxyd (124-38-9)		
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)		
Lokale Bezeichnung	Carbon dioxide	
IOEL TWA	9000 mg/m³	
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm	
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	atz	
Lokale Bezeichnung	Gaz carbonique	
MAK (OEL TWA) [1]	9000 mg/m³	
MAK (OEL TWA) [2]	5000 ppm	
Kritische Toxizität	Asphyxie	
Anmerkung	NIOSH	
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 28.03.2022	
Pentan (109-66-0)		
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)		
Lokale Bezeichnung	Pentane	
IOEL TWA	3000 mg/m³	
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm	
Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC	
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitspl	atz	
Lokale Bezeichnung	n-Pentane	
MAK (OEL TWA) [1]	1800 mg/m³	
MAK (OEL TWA) [2]	600 ppm	
KZGW (OEL STEL)	3600 mg/m³	
KZGW (OEL STEL) [ppm]	1200 ppm	
Kritische Toxizität	PNS	
Notation	SS _C	
Anmerkung	4x15	
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 28.03.2022	
(R)-p-Mentha-1,8-dien (5989-27-5)		
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	D-Limonène	
MAK (OEL TWA) [1]	110 mg/m³	

Sicherheitsdatenblatt

gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



(R)-p-Mentha-1,8-dien (5989-27-5)	
MAK (OEL TWA) [2]	20 ppm
KZGW (OEL STEL)	220 mg/m³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Kritische Toxizität	Leber
Notation	S, SS _C
Anmerkung	4x15
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 28.03.2022

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine Information verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine Information verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

.1.4. DALL- und FREG-Weite		
2-Propanol (67-63-0)		
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)		
888 mg/kg Körpergewicht/Tag		
500 mg/m³		
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)		
26 mg/kg Körpergewicht/Tag		
89 mg/m³		
319 mg/kg Körpergewicht/Tag		
319 mg/kg Körpergewicht/Tag ane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9)		
ane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9)		
ane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9) 208 mg/kg Körpergewicht/Tag		
ane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9) 208 mg/kg Körpergewicht/Tag		
ane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9) 208 mg/kg Körpergewicht/Tag 871 mg/m³		

8.1.5. Control banding

Keine Information verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Handschuhe. Sicherheitsbrille.

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):









8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. EN 13034

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 Handschuhlieferanten 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.

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Atemschutzgerät tragen, wenn der Luftwechsel nicht ausreicht, die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem AGW-Wert zu halten. Besondere persönliche Schutzausrüstung: Atemschutzgerät mit A/P2-Filter für organische Dämpfe und schädlichen Staub

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine Information verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssig
Farbe : Klar.
Aussehen : Aerosol.

Geruch : Charakteristisch.
Geruchsschwelle : Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Nicht verfügbar
Gefrierpunkt : Nicht verfügbar

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

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

Zündtemperatur : Nicht selbstentzündlich

Zersetzungstemperatur : Nicht verfügbar pH-Wert : Nicht verfügbar Viskosität, kinematisch : \leq 20,5 mm²/s 40 °C

Löslichkeit : Wasser: Praktisch nicht mischbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) : Nicht verfügbar

Dampfdruck : 3000 hPa (20 °C)

Dampfdruck bei 20 °C : Nicht verfügbar

Dichte : Nicht verfügbar

Relative Dichte (Wasser = 1) : 0,669

Dampfdichte : Nicht verfügbar Partikeleigenschaften : Nicht anwendbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 0,6 – 12 vol %

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

V.O.C. (V.O.S.) : 532 g/l

Sicherheitsdatenblatt

Techno AG | Butthollenring 31 | 4147 Aesch Bl Tel. 061 717 90 02 | info@techno-ag.ch www.techno-ag.ch

gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Information verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Information verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Information 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

2-Propanol (67-63-0)	
LD50/oral/Ratte	5840 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	13900 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte	25000 mg/m³ (6h)

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkan	e, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9)
LD50/oral/Ratte	> 5000 mg/kg

LD30/01ai/1\attc	- Jood Hig/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 5000 mg/kg
LC50/inhalativ/4h/Ratte	4951 mg/m³

Donton	(109-66-0)	
rentan	(109-00-0)	

i entan (103-00-0)	
LD50/oral/Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2500 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	> 5000 mg/kg
LC50/inhalativ/4h/Ratte	25,3 mg/m³

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Exposition	 	

2-Propanol (67-63-0)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Exposition	

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9)

		/
, ,	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	
Exposition		

Denten (100 66 0)

remail (109-00-0)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Exposition	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter : Nicht eingestuft

Exposition

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



www.techno-ag.ch

Sicherheitsdatenblatt

gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

PE100	
Viskosität, kinematisch	≤ 20,5 mm²/s 40 °C
	240 1111112 10 2

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2-Propanol (67-63-0)	
LC50/96h/Fische	9640 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 - Andere Wasserorganismen [1]	9714 mg/l (24h, Daphnia magna)
LOEC (chronisch)	1000 mg/l (8 days, Algae)
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen, <2% aromatische Verbindungen (64742-48-9)	
LC50/96h/Fische	> 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	> 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h)
NOEC chronisch Algen	100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)
Pentan (109-66-0)	
LC50/96h/Fische 1 – 10 mg/l	
EC50/48h/daphnia magna 9,7 mg/l	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Information verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Information verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Giftig für Fisch.

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

Giftig für Wasserorganismen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Entsorgung muss gemäss den behördlichen Vorschriften erfolgen.

Abfall / Ungebrauchtes Produkt : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Darf nicht mit dem Hausmüll deponiert werden.

EAK-Code : 13 08 99* - Abfälle a. n. g

15 01 04 - Verpackungen aus Metall

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, entzündbar

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

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

Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG) : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2 Eintragung in das Beförderungspapier (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1

Sicherheitsdatenblatt

gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

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



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 : Ja (Es gilt eine Ausnahmeregelung für umweltgefährdende Stoffe (Flüssigkeitsmenge ≤ 5 Liter oder Nettomasse der Feststoffe ≤ 5 kg). Wie in der ADR-Verordnung, Abschnitt

5.2.1.8.1, angegeben, ist das Umweltgefährdungszeichen nicht erforderlich.)

Meeresschadstoff : Ja (IMDG 5.2.1.6.1 Abweichung gilt (Flüssigkeitsmengen ≤ 5 Liter oder Nettomasse der

Feststoffe ≤ 5 kg))

Weitere Informationen : Keine weiteren Informationen vorhanden.

14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Landtransport

Klassifizierungscode (ADR): 5FBegrenzte Mengen (ADR): 1LBeförderungskategorie (ADR): 2Tunnelbeschränkungscode: D

Seeschiffstransport

Begrenzte Mengen (IMDG) : 1 L
EmS-Nr. (Brand) : F-D
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-U

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Sicherheitsdatenblatt

gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



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

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

VOC-Richtlinie (2004/42)

V.O.C. (V.O.S.) : 532 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

15.1.2. Nationale Vorschriften

Schweiz

Lagerklasse (LK) : LK 2 - Verflüssigte oder unter Druck stehende Gase

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben			
Änderungshinweise			
Abschnitt	Geändertes Element	Modifikation	Anmerkungen
	Datum der letzten Revision	Geändert	
	Ersetzt	Geändert	
3	Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen	Geändert	
7.2	Besondere Vorschriften für die Verpackung	Geändert	
9.1	Löslichkeit in Ethanol	Hinzugefügt	
9.1	Viskosität, kinematisch	Hinzugefügt	
9.1	Verdunstungsgrad (Ether=1)	Hinzugefügt	
9.1	pH-Wert	Hinzugefügt	

Abkürzungen und Akronyme:	
	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
	ATE = Acute Toxicity Estimate
	CAS = Chemical Abstracts Service
	CLP = Classification, labelling and packaging
	CSR = Chemical Safety Report

Sicherheitsdatenblatt



gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

DMEL = Derived Minimal Effect Level DNEL = Derived No-Effect Level DPD = Dangerous Preparation Directive DSD = Dangerous Substance Directive EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances. GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet IATA = International Air Transport Association ICAO = International Air Transport Association IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU) LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Mâleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulativa and Restriction of Chemicals	Abkürzungen und Akronyme:	
DPD = Dangerous Preparation Directive DSD = Dangerous Substance Directive EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances. GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet IATA = International Air Transport Association ICAO = International Civil Aviation Organization IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU) LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		DMEL = Derived Minimal Effect Level
DSD = Dangerous Substance Directive EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances. GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet IATA = International Air Transport Association ICAO = International Civil Aviation Organization IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU) LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		DNEL = Derived No-Effect Level
EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances. GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet IATA = International Air Transport Association ICAO = International Civil Aviation Organization IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU) LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygjejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		DPD = Dangerous Preparation Directive
Substances. GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet IATA = International Air Transport Association ICAO = International Civil Aviation Organization IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU) LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		DSD = Dangerous Substance Directive
HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet IATA = International Air Transport Association ICAO = International Civil Aviation Organization IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU) LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		
IATA = International Air Transport Association ICAO = International Civil Aviation Organization IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU) LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
ICAO = International Civil Aviation Organization IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU) LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU) LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshyglejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		IATA = International Air Transport Association
IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU) LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		ICAO = International Civil Aviation Organization
LC50 = Lethal concentration, 50 percent LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
LD50 = Lethal dose, 50 percent LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)
LEL = Lower Explosion Limit MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		LC50 = Lethal concentration, 50 percent
MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		LD50 = Lethal dose, 50 percent
MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		LEL = Lower Explosion Limit
N.O.S. = Not Otherwise Specified NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen
NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		N.O.S. = Not Otherwise Specified
OEL = Occupational Exposure Limits PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic PNEC = Predicted No-Effect Concentration		NDSCh = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PNEC = Predicted No-Effect Concentration		OEL = Occupational Exposure Limits
		PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Pastriction of Chamicals		PNEC = Predicted No-Effect Concentration
TEACH = Tregistration, Evaluation, Authorisation and Testification of Chemicals		REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).		RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail).
STEL = Short term exposure limit		STEL = Short term exposure limit
STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure		STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure
STOT SE = specific target organ toxicity single exposure		STOT SE = specific target organ toxicity single exposure
SVHC = Substance of Very High Concern		SVHC = Substance of Very High Concern
TLV = Threshold Limit Value		TLV = Threshold Limit Value
TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe		TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe
TWA = time weighted average		TWA = time weighted average
UEL = Upper Explosion Limit		UEL = Upper Explosion Limit
VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración		VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración
VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria		VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria
VLE = Valeur Limite d'exposition		VLE = Valeur Limite d'exposition
VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition		VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition
VOC = Volatile Organic Compounds		VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative		vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
WGK = Wassergefärhdungsklasse		WGK = Wassergefärhdungsklasse

Vollständiger Wortlaut d	ler H- und EUH-Sätze:
Aerosol 1	Aerosol, Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1

Sicherheitsdatenblatt



gemäss REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschliesslich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:	
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
EUH208	Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
H222	Extrem entzündbares Aerosol.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H229	Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Press. Gas (Comp.)	Gase unter Druck: Verdichtetes Gas
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen
- f t	Sell-PEACH

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.