

SICHERHEITSDATENBLATT

Permanent Grey / Permanent Transparent

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname Permanent Grey / Permanent Transparent
Produktnummer 7412-8132-2, 7541-8379-2

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

Identifizierte Verwendungen Reflektierendes Spray

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

TrackInvent AB
Rönnowsgatan 8C
SE-252 25 Helsingborg
SWEDEN
+46(0)40 – 23 13 10
info@trackinvent.se
www.albedo100.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer 112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

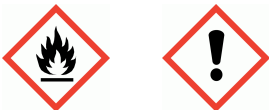
2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Aerosol 1 - H222, H229
Gesundheitsgefahren Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Umweltgefahren Nicht eingestuft

2.2. Kennzeichnungselemente

Piktogramm



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Permanent Grey / Permanent Transparent

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.
 P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.

Enthält

ACETON, PROPAN-2-OL

Zusätzliche Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.
 P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind. Enthält: Isobutan.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

BUTAN	25-35%
CAS-Nummer: 106-97-8	EG-Nummer: 203-448-7
	Reach Registriernummer: 01-2119474691-32

Klassifizierung
Flam. Gas 1 - H220
Press. Gas, Compressed - H280

PROPAN	15-24.9%
CAS-Nummer: 74-98-6	EG-Nummer: 200-827-9
	Reach Registriernummer: 01-2119486944-21

Klassifizierung
Flam. Gas 1 - H220
Press. Gas, Compressed - H280

Permanent Grey / Permanent Transparent

ACETON 15-24.9%		
CAS-Nummer: 67-64-1	EG-Nummer: 200-662-2	Reach Registriernummer: 01-2119471330-49
Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
1-propoxypropan-2-ol 7.5-9.99%		
CAS-Nummer: 1569-01-3	EG-Nummer: 216-372-4	
Klassifizierung Flam. Liq. 3 - H226 Eye Irrit. 2 - H319		
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; KEROSENE - UNSPECIFIED 5-7.49%		
CAS-Nummer: 64742-47-8	EG-Nummer: 265-149-8	Reach Registriernummer: 01-2119456620-43-0000
Klassifizierung Asp. Tox. 1 - H304		
PROPAN-2-OL 5-7.49%		
CAS-Nummer: 67-63-0	EG-Nummer: 200-661-7	Reach Registriernummer: 01-2119457558-25
Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
PENTAN 0.1-0.99%		
CAS-Nummer: 109-66-0	EG-Nummer: 203-692-4	Reach Registriernummer: 01-2119459286-30-0000
Klassifizierung Flam. Liq. 2 - H225 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		

Permanent Grey / Permanent Transparent

TOLUOL		<0.099%
CAS-Nummer: 108-88-3	EG-Nummer: 203-625-9	Reach Registriernummer: 01-2119471310-51-0000

Klassifizierung

Flam. Liq. 2 - H225
 Skin Irrit. 2 - H315
 Repr. 2 - H361d
 STOT SE 3 - H336
 STOT RE 2 - H373
 Asp. Tox. 1 - H304

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Information	Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.
Einatmen	Betroffene Person an die frische Luft bringen und warm und ruhig in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert.
Verschlucken	Einige Gläser Wasser oder Milch trinken. Kein Erbrechen einleiten.
Hautkontakt	Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen.
Augenkontakt	Mit Wasser spülen. Ärztliche Hilfe ist zu suchen, wenn Beschwerden andauern.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allgemeine Information	Lösungsmittel Missbrauch kann sofort töten.
Einatmen	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Dämpfe können Kopfschmerzen, Erschöpfung, Schwindel und Übelkeit bewirken.
Verschlucken	Kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Benommenheit und Vergiftung bewirken.
Hautkontakt	Kann bei wiederholtem oder länger andauerndem Kontakt zu Hautstörungen führen,
Augenkontakt	Verursacht schwere Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Anmerkungen für den Arzt Keine besonderen Empfehlungen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Löschen mit Schaum, Kohlendioxid oder Pulverlöscher.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren Container können bei Erhitzen heftig platzen oder explodieren, aufgrund übermäßigen Druckaufbaus. Hochentzündlich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung Behälter in der Nähe des Feuers sind zu entfernen oder mit Wasser zu kühlen.

Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer Ein Chemikalienschutzanzug ist zu tragen. Tragen Sie Überdruck-Atemschutzgeräte (SCBA) und geeignete Schutzkleidung.

Permanent Grey / Permanent Transparent

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Vorsorgemaßnahmen Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Vermeiden Sie das Verschütten oder Fließen in die Kanalisation, Abflüsse oder in Gewässer.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden zur Reinigung Große Verschüttungen: Verschüttetes Produkt ist mit Sand, Erde oder anderen, nicht brennbaren Materialien einzudämmen und zu absorbieren. Kleine Verschüttungen: Wischen Sie mit Papier oder Textilgewebe entfernt.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung Von Hitze, Funken und offener Flamme fernhalten. Gegen direktes Sonnenlicht schützen. Bei Verwendung des Produktes essen, trinken und rauchen vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung Aerosoldosen: Dürfen nicht direktem Sonnenlicht oder Temperaturen über 50°C ausgesetzt werden. Behälter trocken halten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en) Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

BUTAN

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 1000 ppm 2400 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 4000 ppm 9600 mg/m³

Kat II, DFG

PROPAN-2-OL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 200 ppm 500 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 400 ppm 1000 mg/m³

Y, Kat II, DFG

TOLUOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 50 ppm 190 mg/m³

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 200 ppm 760 mg/m³

H, Y, Kat II, DFG, EU

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Kat II = Resorptiv wirksame Stoffe.

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

H = Hautresorptiv.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

EU = Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt).

Permanent Grey / Permanent Transparent

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL	Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 888 mg/kg KG/Tag Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 500 mg/m ³ Verbraucher - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 319 mg/kg KG/Tag Verbraucher - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 89 mg/m ³ Verbraucher - Oral; Langfristig Systemische Wirkungen: 26 mg/kg KG/Tag
PNEC	- Süßwasser; 140,9 mg/l - Meerwasser; 140,9 mg/l - Intermittierende Freisetzung; 140,9 mg/l - Erde; 28 mg/kg

PENTAN (CAS: 109-66-0)

PNEC	- Wasser; 0,027 mg/l
-------------	----------------------

TOLUOL (CAS: 108-88-3)

PNEC	- Wasser; 0,074 mg/l
-------------	----------------------

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutzausrüstung



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Alle Handhabungen sollten nur in gut gelüfteten Bereichen erfolgen.

Augen-/ Gesichtsschutz

Augenschutz entsprechend einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung ergibt, dass Augenkontakt möglich ist.

Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt.

Anderer Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzausrüstung bei längerer Exposition und / oder hohen Konzentrationen der Dämpfe, Sprühnebel oder Nebel tragen.

Hygienemaßnahmen

Waschen Sie sich am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung.

Atemschutzmittel

Keine spezifische Empfehlung angegeben, aber für organischen/e Staub/Dämpfe, die bekanntlich toxisch sind, ist wahrscheinlich ein Schutzgerät mit Filterpatrone erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung	Aerosol.
Farbe	Farblos.
Geruch	Nach Lösemittel.
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt.
pH	Nicht bestimmt.
Schmelzpunkt	Nicht bestimmt.

Permanent Grey / Permanent Transparent

Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt.
Flammpunkt	Technische Unmöglichkeit, Daten zu gewinnen.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Verdampfungszahl	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht bestimmt.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;	Nicht bestimmt.
Andere Entflammbarkeit	Nicht bestimmt.
Dampfdruck	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Relative Dichte	~0,75
Schüttdichte	Nicht bestimmt.
Löslichkeit/-en	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
Verteilungskoeffizient	Nicht bestimmt.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt.
Viskosität	Nicht bestimmt.
Explosionsverhalten	Nicht bestimmt.
Explosionsgefahr durch Einfluss einer Flamme	Ja
Oxidationsverhalten	Nicht bestimmt.
<u>9.2. Sonstige Angaben</u>	
Andere Informationen	Nicht relevant.
Refraktionsindex	Nicht bestimmt.
Partikelgröße	Nicht bestimmt.
Molekulargewicht	Nicht bestimmt.
Flüchtigkeit	Hochflüchtig.
Sättigungskonzentration	Nicht bestimmt.
Kritische Temperatur	Nicht bestimmt.
Flüchtige organische Komponenten	Keine Information erforderlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktivität Es sind keine Reaktionsgefahren zu diesem Produkt bekannt.

10.2. Chemische Stabilität

Permanent Grey / Permanent Transparent

Stabilität Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen Vor Hitze, Flammen und anderen Zündquellen schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Es wird wahrscheinlich kein bestimmtes Material oder Materialengruppe mit dem Produkt reagieren, und eine gefährliche Situation entstehen zu lassen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Nicht bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Effekte Keine Daten verfügbar Für die Zubereitung selbst ein.

Akute Toxizität - oral

Anmerkungen (oral LD₅₀) Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität - dermal

Anmerkungen (dermal LD₅₀) Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC₅₀) Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung.

Atemwegssensibilisierung

Atemwegssensibilisierung Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro Enthält keinen Stoff, der als mutagen bekannt ist.

Kanzerogenität

Karzinogenität Enthält keinen als krebserzeugend bekannten Bestandteil.

Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität Enthält einen Stoff / eine Stoffgruppe, die die Fruchtbarkeit beeinträchtigen können.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Permanent Grey / Permanent Transparent

STOT - einmalige Exposition Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (iederholte Exposition)

STOT -wiederholte Exposition Basierend auf verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr Nicht relevant.

Allgemeine Information

Länger und wiederholter Kontakt mit Lösemitteln über eine lange Zeitspanne kann zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen.

Einatmen

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Dämpfe haben einen narkotischen Effekt. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Kopfschmerzen. Müdigkeit. Schwindel. Übelkeit, Erbrechen. Kann die Atemwege reizen.

Verschlucken

Kann reizend wirken. Symptome als Folge von Überexposition können wie folgt sein: Magenschmerzen. Übelkeit, Erbrechen. Durchfall.

Hautkontakt

Kann bei wiederholtem oder länger andauerndem Kontakt zu Hautstörungen führen,

Augenkontakt

Verursacht schwere Augenreizung.

Akute und chronische Gesundheitsgefahren

Länger und wiederholter Kontakt mit Lösemitteln über eine lange Zeitspanne kann zu dauerhaften Gesundheitsschäden führen. Längere oder wiederholte Exposition gegenüber hoch konzentrierten Dämpfen können zu folgenden nachteiligen Effekten führen: Übelkeit, Erbrechen. Kopfschmerzen.

BUTAN

Akute Toxizität - oral

Anmerkungen (oral LD₅₀) Nicht anwendbar.

Akute Toxizität - dermal

Anmerkungen (dermal LD₅₀) Nicht anwendbar.

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Dämpfe mg/l) 20,0

Anmerkungen (Inhalation LC₅₀)

PROPAN

Akute Toxizität - oral

Anmerkungen (oral LD₅₀) Nicht anwendbar.

Akute Toxizität - dermal

Anmerkungen (dermal LD₅₀) Nicht anwendbar.

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Dämpfe mg/l) 20,0

Permanent Grey / Permanent Transparent

Anmerkungen (Inhalation LC₅₀)

ACETON

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ 5.800,0
mg/kg)

Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität 20.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Spezies Kaninchen

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität 5.800,0
(LC₅₀ Dämpfe mg/l)

Spezies Ratte

Geschätzte Akute 5.800,0
Inhalationstoxizität
(Dämpfe mg/l)

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; Kerosine - UNSPECIFIED

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ 5.000,0
mg/kg)

Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität 3.000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Spezies Kaninchen

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität 1.600,0
(LC₅₀ Dämpfe mg/l)

Spezies Ratte

Geschätzte Akute 1.600,0
Inhalationstoxizität
(Dämpfe mg/l)

PROPAN-2-OL

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ 4.396,0
mg/kg)

Spezies Ratte

Permanent Grey / Permanent Transparent

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 12.800,0

Spezies Kaninchen

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Dämpfe mg/l) 72,6

Spezies Ratte

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) 72,6

Kanzerogenität

IARC Karzinogenität IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

PENTAN

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 400,0

Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 3.000,0

Spezies Kaninchen

Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC₅₀ Dämpfe mg/l) 364,0

Spezies Ratte

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) 364,0

TOLUOL

Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 2.600,0

Spezies Ratte

Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD₅₀ mg/kg) 12.124,0

Spezies Ratte

Akute Toxizität - inhalativ

Permanent Grey / Permanent Transparent

Akute Inhalationstoxizität 15,0
(LC₅₀ Dämpfe mg/l)

Spezies Ratte

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität 15,0
(Dämpfe mg/l)

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung Schwach reizend.

Kanzerogenität

IARC Karzinogenität IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

Aspirationsgefahr

Aspirationsgefahr Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein..

Einatmen Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

Verschlucken Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Hautkontakt Dieses Produkt reizt die Augen und die Haut.

Zielorgane Leber. Nieren. Zentrales Nervensystem.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität Es gibt keine Daten über die Ökotoxizität des Produktes.

12.1. Toxizität

Toxizität Keine Daten verfügbar Für die Zubereitung selbst ein.

BUTAN

Akute Toxizität - Fisch Hochflüchtig.
LC₅₀, 96 Stunden: 24.11 mg/l,

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere Hochflüchtig.
EC₅₀, 48 Stunden: 14.22 mg/l, Daphnia magna

PROPAN

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere Hochflüchtig.
EC₅₀, 48 Stunden: 27.14 mg/l,

Akute Toxizität - Wasserpflanzen , : ,

ACETON

Permanent Grey / Permanent Transparent

Akute Toxizität - Fisch	LC50, 96 Stunden: 635 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC ₅₀ , 48 Stunden: 10 mg/l, Daphnia magna

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; Kerosine - UNSPECIFIED

Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC ₅₀ , 48 Stunden: 4720 mg/l, Daphnia magna
---	---

PROPAN-2-OL

Akute Toxizität - Fisch	LC50, 96 Stunden: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC ₅₀ , 48 Stunden: 13299 mg/l, Daphnia magna
Akute Toxizität - Wasserpflanzen	IC ₅₀ , 72 Stunden: 1800 mg/l,

PENTAN

Akute Toxizität - Fisch	LC50, 96 Stunden: 4,26 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC ₅₀ , 48 Stunden: 2,7-9,1 mg/l, Daphnia magna
Akute Toxizität - Wasserpflanzen	IC ₅₀ , 72 Stunden: 7,51 mg/l, Selenastrum capricornutum

TOLUOL

Akute Toxizität - Fisch	LC50, 96 Stunden: 6,4 mg/l, Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC ₅₀ , 48 Stunden: 11,5 mg/l, Daphnia magna
Akute Toxizität - Wasserpflanzen	IC ₅₀ , 72 Stunden: 12,5 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

BUTAN

Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt ist leicht abbaubar.
------------------------------------	----------------------------------

PROPAN

Persistenz und Abbaubarkeit	Das Produkt ist leicht abbaubar.
Biologischer Abbau	Wasser - :

ACETON

Permanent Grey / Permanent Transparent

Biologischer Abbau - Degradation (%) 78: 28 Tage
OECD 301C

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; Kerosine - UNSPECIFIED

Biologischer Abbau Degradation (%)
- Degradation (%) 11: 28 Tage

PROPAN-2-OL

Persistenz und Abbaubarkeit Das Produkt ist leicht abbaubar.

TOLUOL

Biologischer Abbau - Degradation (%) >60: 14 Tage
OECD 301C

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotential Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

Verteilungskoeffizient Nicht bestimmt.

BUTAN

Bioakkumulationspotential Produkt ist nicht bioakkumulierend.

PROPAN

Bioakkumulationspotential Produkt ist nicht bioakkumulierend.

Verteilungskoeffizient :

ACETON

Bioakkumulationspotential BCF: 0,69,

Verteilungskoeffizient log Pow: -0,27

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; Kerosine - UNSPECIFIED

Bioakkumulationspotential BCF: 159,

Verteilungskoeffizient log Pow: ~ 4

PROPAN-2-OL

Bioakkumulationspotential Produkt ist nicht bioakkumulierend.

PENTAN

Bioakkumulationspotential BCF: 171,

Verteilungskoeffizient log Pow: 3,4

TOLUOL

Permanent Grey / Permanent Transparent

Bioakkumulationspotential BCF: 10-90,

Verteilungskoeffizient log Pow: 2,75

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität Keine Information verfügbar

BUTAN

Mobilität Das Produkt enthält leichtflüchtige organische Verbindungen, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

PROPAN

Mobilität Das Produkt enthält leichtflüchtige organische Verbindungen, die leicht von allen Oberflächen verdampfen.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen Keine Information erforderlich.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Allgemeine Information	Der Hersteller dieses Produkt entspricht den Regeln und Vorschriften des BUCHTLINIE 94/62/EG DES EUROPAISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfall von Verpackungskosten für Entsorgung und Verwertung von Verpackungsabfällen zu bezahlen.
Entsorgungsmethoden	Der Kunststoffdeckel und Ventil als Kunststoff sortiert. Leere Aerosole werden als Altmetall sortiert. Rückstände und nicht leere Behälter sollten darauf als gefährlicher Abfall gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften getroffen werden.
Abfallklasse	Nicht leere Behälter: AVV 14 06* Leere Behälter: AVV 15 01 04

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Allgemeines Aerosols kann im Inland in begrenzten Mengen (1 l) so lange durchgeführt werden, da jedes Paket nicht mehr als 30 kg in Kartons oder 20 kg auf Tablett mit Schrumpf- oder Streckfolie nicht überschreitet. Jedes Paket muss mit einem rautenförmigen Bereich markiert werden, der obere und untere Teil ist schwarz, die von einer Linie umgeben, die mindestens 100 mm x 100 mm misst.

14.1. UN-Nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1950
UN Nr. (IMDG)	1950
UN Nr. (ICAO)	1950
UN Nr. (ADN)	1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Permanent Grey / Permanent Transparent

Richtiger technischer Name (ADR/RID) AEROSOLS

Richtiger technischer Name (IMDG) AEROSOLS

Richtiger technischer Name (ICAO) AEROSOLS

Richtiger technischer Name (ADN) AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR/RID Klasse 2.1

ADR/RID Klassifizierungscode 5F

ADR/RID Gefahrzettel 2.1

IMDG Klasse 2.1

ICAO class/division 2.1

ADN Klasse 2.1

Transportzettel



14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

EmS F-D, S-U

ADR Transport Kategorie 2

Tunnelbeschränkungscode (D)

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massenguttransport entsprechend Annex II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code Nicht relevant.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Permanent Grey / Permanent Transparent

EU-Gesetzgebung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Allgemeine Information	Eine Überprüfung der Sicherheitsdaten von Mitarbeitern, um ein Produkt zu handhaben.
Änderungsgründe	Dies ist die erste Ausgabe.
Erstellt durch	Östergren
Änderungsdatum	17.05.2017
Änderung	1.1
Ersetzt Datum	21.03.2017
Sicherheitsdatenblattnummer	20899
Volltext der Gefahrenhinweise	H220 Extrem entzündbares Gas. 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. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und ist möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Solche Information ist nach bestem Wissen der Gesellschaft und Gewissen angegeben präzise und zuverlässig wie das Datum. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.