

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Chemical Grade Propylene (ambient), Polymer Grade Propylene (ambient)

REACH
Registrierungsnummer : 01-2119447103-50-0001, 01-2119447103-50-0002, 01-2119447103-50-0003, 01-2119447103-50-0008, 01-2119447103-50-XXXX

Stoffname : Propylen

EG-Nr. : 204-062-1

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Herstellung, Verwendung als Zwischenprodukt, Formulierung & (Wieder)verpacken von Stoffen und Gemischen, Verwendung in der Polymerherstellung, Kraftstoff, Treibmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller : Borealis AB
S-444 86 Stenungsund, Schweden
Telefon: +46 303 86000

Borealis Polymers Oy
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finnland
Telefon: +358 9 394900

Borealis Kallo N.V.
Haven 1568, Sint-Jansweg 2, B-9130 Kallo-Kieldrecht, Belgien
Telefon: +32 3 570 5211

Lieferant : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Wien, Österreich
Telefon: +43 1 22400 0

Email-Adresse : sds@borealisgroup.com

1.4 Notrufnummer

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

||+1 760 476 3962 (3E), Zugangscode: 336296

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Entzündbare Gase, Kategorie 1A

H220: Extrem entzündbares Gas.

Gase unter Druck, Verdichtetes Gas

H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H220 Extrem entzündbares Gas.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Reaktion:

P377 Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.
P381 Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.

Lagerung:

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Schnelle Verdampfung des Produkts kann Erfrierungen erzeugen.
Kann den Sauerstoff verdrängen und eine schnelle Erstickung verursachen.
Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Stoffname : Propylen

EG-Nr. : 204-062-1

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Konzentration (% w/w)	M-Faktor, SCL, ATE
Propen	115-07-1 204-062-1	>= 90 - <= 100	
Propan	74-98-6 200-827-9	>= 0 - < 10	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Nach Einatmen : Entfernung aus dem Gefahrenbereich.
Warm, in Ruhestellung und bei Frischluftzufuhr halten.
Gegebenenfalls Sauerstoff verabreichen oder künstliche Beatmung durchführen.
Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

Wenn gefrorene Kleidung an der Haut haftet:
Kontaminierte Kleidung nicht entfernen.
Durch Frost geschädigte Körperstellen mit reichlich
lauwarmem Wasser spülen.
Betroffene Stelle nicht reiben.
Ärztlichen Rat einholen.

- Nach Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen.
Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den
Augenlidern.
Auge weit geöffnet halten beim Spülen.
Ärztlichen Rat einholen.
- Nach Verschlucken : Unwahrscheinlich:
Das Produkt ist leicht flüchtig.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen:
Benommenheit
Erstickung
Inhalation kann das zentrale Nervensystem beeinflussen.
Hautkontakt kann folgende Symptome hervorrufen:
Frostbeulen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.
Kreislauf überwachen, evtl. Schockbehandlung.
Erfrorene Körperstellen entsprechend behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Trockenpulver, Kohlendioxid, Schaum und Nebel.
- Ungeeignete Löschmittel : KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Explosionsrisiko.
Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann
Gesundheitsschäden verursachen.
Bei unvollständiger Verbrennung kann abgegeben werden:
Kohlenmonoxid

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen.
- Weitere Information : Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Versuchen, die undichte Stelle ohne persönliches Risiko zu schließen. Man soll das Feuer ausbrennen lassen, wenn es die Gegebenheiten gestatten. Tanks durch Wasserbesprühung kühlen. Wenn möglich, Behälter zu sicherem Platz bringen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.
- Versuchen, die undichte Stelle ohne persönliches Risiko zu schließen.
- Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.
- Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
- Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten.
- Dämpfe sind schwerer als Luft und können durch Verdrängung des Luftsauerstoffs zu Erstickungen führen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
- Vermeiden, dass das Produkt in die Umwelt und Abflüsse gelangt.
- Explosionsgefahr beachten.
- Falls es zu einer schwerwiegendem Verschüttung kommt, sofort die zuständigen Ortsbehörden verständigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Verdampfen lassen.
- Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
- KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben.
Vermeidung der Leckagen durch regelmässige Überprüfung der Ventilen, Rohrlei
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Um die Entzündung der Dämpfe durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden, müssen alle Metallteile der benutzten Geräte geerdet werden. Für angemessene Lüftung sorgen. Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Hohe Feuergefahr bei Austritt durch Leck.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter gegen Erschütterungen schützen.
- Zusammenlagerungshinweise : Unverträglich mit starken Basen und Oxidationsmitteln.
- Empfohlene Lagerungstemperatur : < 50 °C

7.3 Spezifische Endanwendungen

- Bestimmte Verwendung(en) : nicht anwendbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Propen	115-07-1	GW 8 hr	500 ppm 875 mg/m ³	BE OEL
Propan	74-98-6	GW 8 hr (Gas)	1.000 ppm	BE OEL

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Propen (ambient)				
Anmerkungen:	Es ist nicht von den aktuellen Daten möglich.			

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
Propen (ambient)		
Anmerkungen:	nicht anwendbar	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Anwendung in einem geschlossenen System
Für angemessene Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung

- Augenschutz : Schutzbrillen oder Gesichtsschutz.
Die Ausrüstung sollte EN 166 entsprechen
- Handschutz
- Anmerkungen : Kälteisolierende Schutzhandschuhe (z.B. Nitrilkautschuk).
Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).
- Haut- und Körperschutz : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Sicherheitsschuhe
Lederstiefel
- Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.
Dämpfe sind schwerer als Luft und können durch Verdrängung des Luftsauerstoffs zu Erstickungen führen.
- Schutzmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

- Allgemeine Hinweise : Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Vermeiden, dass das Produkt in die Umwelt und Abflüsse gelangt. Explosionsgefahr beachten.
Falls es zu einer schwerwiegenden Verschüttung kommt, sofort die zuständigen Ortsbehörden verständigen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	: Verflüssigtes Gas, Verdichtetes Gas
Farbe	: farblos
Geruch	: mild, aromatisch
Geruchsschwelle	: 69,3 - 203,5 ppm
Schmelzpunkt	: -185 °C (101,3 kPa)
Siedepunkt	: -48 °C (101,3 kPa)
Entzündlichkeit	: Hochentzündlich.
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	: 11 %(V)
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	: 2 %(V)
Flammpunkt	: Nicht anwendbar, (gasförmig)
Zündtemperatur	: 455 °C (1.013 hPa)
Zersetzungstemperatur	: Erhitzen oder Brand können toxische und reizende Gase freisetzen.
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Viskosität	
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar (gasförmig)
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar (gasförmig)
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	: 0,2 g/l (25 °C)
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	: log Pow: 1,77
Dampfdruck	: 11.580 hPa (25 °C)
Relative Dichte	: Nicht anwendbar (gasförmig)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

Relative Dampfdichte : 1,4
(Luft = 1.0)

9.2 Sonstige Angaben

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar
t
Molekulargewicht : 42,08 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Eine gefährliche Polymerisation kann eintreten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Explosionsgefahr beachten.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Basen
Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen:
Kohlenmonoxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

Propen:

- Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Nicht relevant (gasförmig)
- Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: In Prüfungen der akuten Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.
- Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Nicht relevant (gasförmig)

Propan:

- Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Test technisch nicht durchführbar (gasförmig)
- Akute inhalative Toxizität : LC50: 1.443 mg/l
Expositionszeit: 15 min
Symptome: Depression des Zentralnervensystems
Anmerkungen: Akute Toxizität: niedrig.
- Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Test technisch nicht durchführbar (gasförmig)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung durch Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Propen:

- Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Es wurden keine schwerwiegenden Nebenwirkungen festgestellt
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: Mikronukleus-Test
Spezies: Ratte (männlich)
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
Anmerkungen: In-vivo-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propan (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

Propan:

- Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: In-vitro-Tests zeigten keine erbgutverändernden Wirkungen
- Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest
Ergebnis: negativ
Anmerkungen: Analogie

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Propan:

- Spezies : Ratte
: 10.000 ppm
Methode : OECD Prüfrichtlinie 453
Anmerkungen : negativ

Propan:

- Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Inhaltsstoffe:

Propan:

- Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Applikationsweg: Inhalation (Gas)
Anmerkungen: Keine schädlichen Effekte.

- Effekte auf die Fötusentwicklung : Applikationsweg: Einatmung
Symptome: Keine schädlichen Effekte.

Propan:

- Effekte auf die Fötusentwicklung : Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 12.000 ppm
Teratogenität: NOAEL F1: 12.000 ppm
Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propan (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

Inhaltsstoffe:

Propan:

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Weitere Information

Produkt:

Anmerkungen : Wird durch Einatmen vom Körper absorbiert.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Propan:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : 51,7 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: QSAR

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 28,2 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: QSAR

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): 12,1 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: QSAR

NOEC (Algen): 4,5 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Methode: QSAR

Toxizität bei Mikroorganismen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

Toxizität gegenüber Fischen
(Chronische Toxizität) : Wert der chronischen Toxizität: 5,3 mg/l
Expositionszeit: 30 d
Methode: QSAR

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren
(Chronische Toxizität) : Wert der chronischen Toxizität: 3,1 mg/l
Expositionszeit: 16 d
Spezies: Daphnia sp. (Wasserfloh)
Methode: QSAR

Toxizität gegenüber
Bodenorganismen : LC50: 39,55 mg/kg
Expositionszeit: 28 d
Spezies: Eisenia fetida (Regenwürmer)

Propan:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 : 49,47 mg/l
Expositionszeit: 96 h
Art des Testes: Kurzzeitig
Methode: QSAR

Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 27,14 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Art des Testes: Kurzzeitig
Methode: QSAR

Toxizität gegenüber
Algen/Wasserpflanzen : EC50 : 11,89 mg/l
Methode: QSAR

Toxizität bei
Mikroorganismen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

(Chronische Toxizität)
Toxizität gegenüber
Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
(Chronische Toxizität)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Propen:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Leicht biologisch abbaubar.

Propan:

Biologische Abbaubarkeit : Methode: QSAR
Anmerkungen: Leicht biologisch abbaubar.

Physikalisch-chemische
Beseitigung : Anmerkungen: Geneigt zu photochemische Abbaubarkeit,
reaktive mit OH-Radikale und Ozon.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

Geschätzte atmosphärische Lebenszeit:
ca. 14 Tage

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Propen:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation nicht zu erwarten:
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) $\log Pow < 3$.

Propan:

Bioakkumulation : Anmerkungen: Bioakkumulation nicht zu erwarten:
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) $\log Pow < 3$.

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

Propen:

Mobilität : Medium: Boden
Anmerkungen: Adsorption am Boden nicht zu erwarten., Das
Produkt verdunstet leicht an die Luft.

Propan:

Mobilität : Medium: Boden
Anmerkungen: Adsorption am Boden nicht zu erwarten.,
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) $\log Kow < 3$., Das
Produkt verdunstet leicht an die Luft.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in
Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als
persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr
persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die
gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung
(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten
Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von
0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften
aufweisen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : UN 1077

IMDG : UN 1077

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : PROPEN

IMDG : PROPYLENE

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : 2

IMDG : 2.1

14.4 Verpackungsgruppe

ADR

Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt

Klassifizierungscode : 2F

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 23

der Gefahr

Gefahrzettel : 2.1

Tunnelbeschränkungscode : (B/D)

IMDG

Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt

Gefahrzettel : 2.1

EmS Kode : F-D, S-U

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

14.5 Umweltgefahren

ADR

Umweltgefährdend : nein

IMDG

Meeresschadstoff : nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Keine besonderen Anweisungen notwendig.

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Anmerkungen : nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Kategorie

P2

ENTZÜNDBARE GASE

Menge 1

10 t

Menge 2

50 t

Sonstige Vorschriften:

Keine Daten verfügbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Volltext anderer Abkürzungen

BE OEL : Arbeitsplatzgrenzwerte

BE OEL / GW 8 hr : Grenzwert

Weitere Information

Schulungshinweise : Für angemessene Informationen, Anweisungen und

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Propen (ambient)

Version 6.0

Überarbeitet am: 29.04.2024

Früheres Datum: 31.05.2022

Ausbildung der Verwender sorgen.
Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der
Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel
1.3 ADR).

- Sonstige Angaben : Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am
Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren
Ausgaben.
- Aussteller : Borealis, Group Product Stewardship
- Quellen der wichtigsten : Chemical Safety Report, Propene. Lower Olefins and
Daten, die zur Erstellung des Aromatics REACH Consortium, 2022
Datenblatts verwendet International Chemical Safety Card, Propylene, Nov. 1998,
wurden updated 2007
(<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0559.htm>)

Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Dokument beschriebenen Informationen sind nach den uns bekannten Angaben
entsprechend dem derzeitigen Veröffentlichungsstand korrekt und vertrauenswürdig, jedoch
übernehmen wir keinerlei Verantwortung für die Korrektheit und Vollständigkeit der Information.

**Borealis übernimmt keinerlei Wartungspflichten, die die Beschreibung im vorliegenden
Dokument überschreiten. Kein Teil von diesem Dokument ist als Garantie dafür, dass das
Produkt zum Verkauf geeignet oder für einen bestimmten Zweck verwendbar ist, zu
interpretieren.**

**Für das Prüfen und Testen unserer Produkte übernimmt der Kunde die Verantwortung, um
festzustellen, ob die Produkte zum vom Kunden gewünschten Zweck einsetzbar sind. Der
Kunde ist verantwortlich für die sichere, zweck- und gesetzmäßige Bearbeitung, den Umgang
und den Einsatz unserer Produkte.**

Wir haften nicht für das Verwenden der Borealis-Produkte zusammen mit anderen Materialien. Im
vorliegenden Dokument beschriebene Information gilt für unsere Produkte nur in dem Fall, wenn sie
nicht zusammen mit anderen Materialien eingesetzt werden.