

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Navn på stoffet	propylen
Identifikasjonsnummer	601-011-00-9 (Indeksnummer)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
SDS-nummer	WC001
Produktkode	MAP-Pro™, PRO-Max™
Utgivelsesdato	23-Mars-2017
Versjonsnummer	01
Revisjonsdato	-
Overgår dato	-

**1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Identifiserte bruksområder	Drivstoff for gassbrenner
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Produsent/leverandør	Worthington Cylinder Corporation
Adresse	300 E. Breed St., Chilton, WI 53014 USA
Kontaktperson	Ann Stiefvater
E-post adresse	Ann.Stiefvater@worthingtonindustries.com
Telefonnummer	1-920-849-1740
Nødtelefon	1-703-527-3887 International / CHEMTREC 1-800-424-9300 Domestic

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Stoffet er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

**Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer**

<b>Fysiske farer</b>			
Antennelige gasser (inkludert kjemisk ustabile gasser)	Kategori 1		H220 - Ekstremt brannfarlig gass.
Gasser under trykk	Flytende gass		H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

**Oppsummering av farer** Innholdet står under trykk. Vil lett antennes av varme, gnister eller flammer. Beholderne kan eksplodere ved oppvarming. Kan fortrenge oksygen og forårsake hurtig kvelning.

**2.2. Merkingselementer****Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer****Farepiktogrammer****Signalord**

Fare

**Fareerklæring(er)**

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

**Anbefalte forholdsregler****Forebygging**

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
------	--

**Svar**

P377  
P381

Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.  
Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

#### Lagring

P410 + P403

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

#### Deponering

Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

#### Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen.

#### 2.3. Andre farer

Kan fortrenge oksygen og forårsake hurtig kvelning. Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.1. Stoff

##### Generell informasjon

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
propylen	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
<b>Klassifisering:</b>	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U

##### Kommentarer til sammensetningen

Gasskonsentrasjoner er oppgitt i volumprosent.  
Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

##### Generell informasjon

Ved illebefinnende kontakt lege (vis etiketten hvis mulig). Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Innånding

Stans eksponeringen ved å fjerne deg. Hjelpere må unngå å utsette seg selv eller andre for eksponering. Bruk adekvat åndedrettsvern. Søk øyeblikkelig legehjelp ved luftveisirritasjoner, svimmelhet, kvalme eller bevisstløshet. Ved respirasjonsstans må åndedrettet assisteres med mekanisk utstyr eller munn-til-munn-metoden.

##### Hudkontakt

Ikke sannsynlig på grunn av produktets form. Hvis det oppstår frostskafer, skal det berørte stedet legges ned i varmt vann (ikke over 41 °C). Holdes under vann i 20 til 40 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig.

##### Øyekontakt

Ikke sannsynlig på grunn av produktets form. Skyll øynene øyeblikkelig med rikelige mengder varmt vann (ikke over 41 °C) i minst 15 minutter dersom det oppstår frostskafer. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Personen må ha medisinsk tilsyn hvis symptomene vedvarer eller oppstår etter vasking.

##### Svelging

Dette stoffet er en gass under normale atmosfæreforhold og vil sannsynligvis ikke bli svelget.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Eksponering for raskt utvidende gass eller fordampende væske kan forårsake forfrysninger  
Eksponering for svært høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning på grunn av oksygenmangel.  
Symptomer kan omfatte tap av mobilitet/bevissthet. Det kan hende at den berørte ikke er klar over kvelningen. Kvelning kan føre til tap av bevissthet uten advarsel, og så raskt at den berørte kan være ute av stand til å beskytte seg selv.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Eksponering kan forverre eventuelle sykdommer i luftveiene. Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

##### Generelle brannfarer

Ekstremt brannfarlig gass. Innholdet står under trykk. Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer.

#### 5.1. Sløkkingsmidler

##### Egnede sløkkingsmidler

Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Vanntåke. Skum.

##### Uegnete

##### brannsløkkingsmidler

Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig gass. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

#### 5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

##### Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

## Særlige brannslukkingstiltak

Ikke prøv å slukke brann uten at det er mulig å stoppe gasstrømmen på en sikker måte. Eksplosiv gjenantennning kan oppstå. Isolér stedet øyeblikkelig, ved å sørge for at alle mennesker flytter seg bort fra ulykkesstedet. Ingen skal foreta seg noe som innebærer personlig risiko, eller uten egnet opplæring. Ved brann som omfatter dette materialet, må ingen bevege seg inn i på innelukket eller innestengt sted med brann uten egnet verneutstyr, også selvstendig åndedrettsvern. Stopp materialstrømmen. Bruk vann til å holde beholdere som er eksponert for brannen nedkjølte og for beskytte personell som iverksetter nedstengning. Hvis det finnes lekkasjer eller søl som ikke er antent, brukes vannspray til å spre dampene og å beskytte personell som prøver å stoppe lekkasjen. Hindre at spillvann fra brannbekjempelse eller fortykning kommer ned i bekker, avløp eller drikkevannskilder.

## Spesielle metoder

Bruk standard brannslukningsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Avkjøl beholdere med store mengder vann til godt etter brannen er slukket.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### For personell som ikke er nødpersonell

Evakuer området snarest. Det må ikke foretas noe som involverer personlig risiko eller som ingen har egnet opplæring til. Dersom det oppstår lekkasje, må alt personell evakueres til ventilasjonsanlegget kan gjenopprette oksygenkonsentrasjonen til et sikkert nivå. Hold unødvendig personell borte. Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Lukkede og trange rom må utlufes før en går inn. Bruk passende personlig verneutstyr (se avsnitt 8).

#### For nødpersonell

Hold unødvendig personell borte. Bruk riktig verneutstyr og -klær ved rengjøring.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Fjern alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i umiddelbar nærhet). Hold brennbare stoffer (tre, papir, olje m.m.) borte fra kjemikalieutslippet. Stopp lekkasjen hvis det kan gjøres uten risiko. Beholdere som lekker bør om mulig snus for å sikre at de lekker gass og ikke væske. Isolér området til gassen har spredd seg.

### 6.4. Henvisning til andre avsnit

Hvis du ønsker mer informasjon om personlig vern, kan du se avsnitt 8. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Må aldri håndteres, lagres eller åpnes nær åpen ild, varmekilde eller antenningskilder. Beskytt materialet mot direkte sollys. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet, må jordes. Ikke innånd gass. Unngå langvarig eksponering. Ikke gå inn i lagringsområder eller lukkede rom hvis de ikke er tilstrekkelige ventilerte. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Oksygenkonsentrasjonen må ikke falle til under 19,5 % ved havoverflaten ( $pO_2 = 135 \text{ mmHg}$ ). Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn  $49 \text{ }^\circ\text{C}/120 \text{ }^\circ\text{F}$ . Må ikke eksponeres for varme, gnister eller åpen ild. Forebygg elektrostatisk opplading ved bruk av vanlig sammenkoblings- og jordingsteknikker. Oppbevares på et tørt, kjølig sted, borte fra direkte sollys. Flasker bør oppbevares i stående stilling med ventilhetten på, og godt sikret for å unngå at de faller eller velter. Beskytt flaskene mot skade. Oppbevarte beholdere må kontrolleres jevnlig for generell tilstand og lekkasje. Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted. Utvis forsiktighet ved håndtering/lagring. Oppbevares atskilt fra uforlidelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Drivstoff for gassbrenner.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

#### Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidsstedet

Urenheter	Type	Verdi
propan (CAS 74-98-6)	TLV	900 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
<b>Biologiske grenseverdier</b>	Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).	
<b>Anbefalte overvåkningsprosedyrer</b>	Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.	
<b>Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)</b>	Ikke kjent.	
<b>Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)</b>	Ikke kjent.	
<b>Control banding-tilnærming</b>	Ingen data tilgjengelig.	

## 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og minimer faren for inhalering av gass. Bruk avsperringssoner, lokal avtrekksventilasjon, eller annen teknisk kontroll for å holde luftbårne stoffmengder under anbefalt eksponeringsgrense.

### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

<b>Generell informasjon</b>	Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Bruk godkjente vernebriller.
<b>Hudbeskyttelse</b>	
- Håndvern	Ha på passende kjemikaliebestandige hansker Hansker av nitril, butylgummi eller neopren anbefales.
- Annet	Bruk verneklær som er egnet for eksponeringsrisikoen.
<b>Åndedrettsvern</b>	Hvis ikke konstruksjonsmessige tiltak er tilstrekkelige til å opprettholde konsentrasjonene under gjeldende grenser (der det kommer til anvendelse), kreves det bruk av et godkjent pusteapparat. Bruk friskluftmaske.
<b>Temperaturfarer</b>	Eksponering for flytende gass kan gi frostskafer, i noen tilfeller med vevsskader. Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

**Hygienetiltak** Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask deg grundig etter bruk. Etabler stasjon for øyeskylling og nøddusj nær arbeidsstedet. Må håndteres ifølge god industripraksis for hygiene og sikkerhet.

**Miljømessig forebyggende tiltak** Miljøvernlederen må informeres om alle større utslipp.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	Gass.
<b>Form</b>	Komprimert flytende gass.
<b>Farge</b>	Fargeløs.
<b>Odør</b>	Hydrokarbon eller merkaptan hvis det er tilsatt.
<b>Odørterskel</b>	Ikke kjent.
<b>pH</b>	Ikke aktuelt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	-185 °C (-301 °F)
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	-48 °C (-54,4 °F)
<b>Trykk ved kokepunkt</b>	101,33 kPa
<b>Flammepunkt</b>	-107,8 °C (-162,0 °F)
<b>Fordampningsrate</b>	Ikke aktuelt.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ekstremt brannfarlig gass.

#### Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	2 % v/v
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	11 % v/v
<b>Damptrykk</b>	109,73 PSIG
<b>Damptrykk temp.</b>	21 °C (69,8 °F)
<b>Damptetthet</b>	1,5 (Luft = 1)
<b>Damptetthet temp.</b>	0 °C (32 °F) (gass)
<b>Relativ tetthet</b>	0,52 (veske) ( H <sub>2</sub> O=1)
<b>Løselighet(er)</b>	384 mg/l - Litt oppløselig i vann.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	1,77
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	497,22 °C (927 °F)
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	Ikke kjent.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke eksplosivt.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	42 g/mol
Prosent flyktig	100 %
Overflatespenning	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inkompatible materialer.
10.2. Kjemisk stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og ved anbefalt bruk.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Polymerisering vil ikke forekomme. Kan danne eksplosiv blanding med luft. Dette produktet kan reagere med oksideringsmidler.
10.4. Forhold som skal unngås	Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Unngå temperaturer som overstiger flammepunktet. Kontakt med ikke-kompatible materialer.
10.5. Uforenlige materialer	Sterkt oksiderende stoffer. Sterke syrer. Halogener.
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Termisk nedbrytning av dette produktet kan danne karbonmonoksid og karbondioksid. Hydrokarboner.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**Generell informasjon** Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

<b>Innånding</b>	Høye konsentrasjoner: Kvelningsfare - hvis stoffet tillates å hope seg opp i konsentrasjoner som reduserer oksygenkonsentrasjonen til lavere enn sikkert pustenivå. Innånding av høye konsentrasjoner kan føre til svimmelhet, letthetsfølelse, hodepine, kvalme og koordinasjonsproblemer. Fortsatt innånding kan føre til bevisstløshet.
<b>Hudkontakt</b>	Kontakt med flytende gass kan gi frostskafer.
<b>Øyekontakt</b>	Kontakt med flytende gass kan gi frostskafer.
<b>Svelging</b>	Dette stoffet er en gass under normale atmosfæreforhold og vil sannsynligvis ikke bli svelget.
<b>Symptomer</b>	Eksposering for raskt utvidende gass eller fordampende væske kan forårsake forfrysninger. Eksposering for svært høye konsentrasjoner kan forårsake kvelning på grunn av oksygenmangel. Det kan hende at den berørte ikke er klar over kvelningen. Kvelning kan føre til tap av bevissthet uten advarsel, og så raskt at den berørte kan være ute av stand til å beskytte seg selv.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Akutt toksisitet** Forventes ikke å være akutt toksisk.

<b>Komponenter</b>	<b>Arter</b>	<b>Testresultater</b>
propylen (CAS 115-07-1)		
<b>Akutt</b>		
<b>Innånding</b>		
Gass		
LC50	Rotte	> 65000 ppm, 4 Timer
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Karsinogenitet</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet</b>		
propylen (CAS 115-07-1)	3	Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.
<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.	
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form.	
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.	
<b>Andre opplysninger</b>	Lang tids eksponering kan virke inn på sentralnervesystemet.	

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Giftighet</b>	Produktet forventes ikke å medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Produktet er lett bionedbrytbar.
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	Produktet forventes ikke å bioakkumulere.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	
propylen (CAS 115-07-1)	1,77
propan (CAS 74-98-6)	2,36
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ikke relevant pga. produktets form.
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser som kan medvirke til fotokjemisk ozondannelse.
<b>12.7. Ytterligere informasjon</b>	Ingen.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.
<b>Forurenset emballasje</b>	Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.
<b>Avfallskode, EU</b>	16 05 04* Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
<b>Deponeringsmetoder/informasjon</b>	Bruk beholderen til den er tom. Ingen beholdere som ikke er tomme, skal kasseres. Tomme beholdere inneholder rester av damp som er brannfarlig og eksplosiv. Flaskene må tømmes og innleveres på et anlegg for innsamling av farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt. Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.
<b>Spesielle forsiktighetsregler</b>	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1077
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	PROPYLEN
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
Class	2.1
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.1
ADR-farenr.	23
Tunnelrestriksjonskode	B/D
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	nei
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### RID

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1077
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	PROPYLEN
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
Class	2.1
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.1 (+13)
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	-
<b>14.5. Miljøfarer</b>	nei
<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

### ADN

<b>14.1. FN-nummer</b>	UN1077
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	PROPYLEN
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	
Class	2.1
Underordnet risiko	-
Label(s)	2.1

- 14.4. Emballasjegruppe -  
14.5. Miljøfarer nei  
14.6. Særlige Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.  
forsiktighetsregler ved bruk

#### IATA

- 14.1. UN number UN1077  
14.2. UN proper shipping name Propylene  
14.3. Transport hazard class(es)  
Class 2.1  
Subsidiary risk -  
Label(s) 2.1  
14.4. Packing group -  
14.5. Environmental hazards No  
ERG Code 10L  
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### IMDG

- 14.1. UN number UN1077  
14.2. UN proper shipping name PROPYLENE  
14.3. Transport hazard class(es)  
Class 2.1  
Subsidiary risk -  
14.4. Packing group -  
14.5. Environmental hazards  
Marine pollutant No  
EmS F-D, S-U  
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

- 14.7. Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i Marpol og IBC-koden Ikke fastlagt.

#### Generell informasjon

Unngå transport i kjøretøyer der lasterommet ikke er separert fra førerhuset. Sørg for at kjøretøyets sjåfør er klar over de mulige farene som er tilknyttet lasten og vet hva han eller hun skal gjøre dersom det oppstår en ulykke eller nødsituasjon. Må utføres på transportbeholdere, før transport: Sørg for at beholderne er sikkert festet. Sørg for at flaskeventilen er lukket og at den ikke lekker. Sørg for at mutteren eller pluggen på ventilens uttak (der disse finnes) er korrekt montert. Sørg for at enheten som skal beskytte ventilen (der disse finnes) er korrekt montert. Sørg for skikkelig ventilasjon. Sørg for overholdelse med gjeldende forskrifter.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, om persistent, organisk forurensning, vedlegg I med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

#### Autorisasjoner

## Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

### Bruk og restriksjoner

#### Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

propylen (CAS 115-07-1)

#### Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

### Andre EU-forskrifter

#### Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

propylen (CAS 115-07-1)

### Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg. Dette sikkerhetsdatabladet er utformet i samsvar med kravene i EU-forskrift nr. 1907/2006, med endringer.

### Nasjonale forskrifter

Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemiske stoffer. Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Liste over forkortelser

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.  
vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.  
DNEL: Derived No-Effect Level (Avledet nivå for ingen virkning).  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Forventet konsentrasjon uten virkning).  
STEL: Grense for korttidseksposering.  
TWA: Tidsvektet gjennomsnitt.  
PEL: Permissible Exposure Limit (Tillatt eksponeringsgrense).  
LC50: Dødelig konsentrasjon, 50 %.

### Referanser

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank over farlige stoffer)  
IARC Monographs. Total evaluering av karsinogenisitet  
National Toxicology Program (NTP) Rapport om karsinogener  
ACGIH-dokumentasjon for "Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices"  
(terskelgrenseverdier og indekser vedr. biologisk eksponering)  
Environmental Protection Agency (EPA): AQUIRE-database

### Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

### Fullstendig tekst i alle H-erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15

H220 Ekstremt brannfarlig gass.  
H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

### Opplæringsinformasjon

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

### Ansvarsfraskrivelse

All informasjon i dette sikkerhetsdatabladet er etter vår kjennskap, nøyaktig og pålitelig. Det gis imidlertid ingen garanti av noe slag, når det gjelder hvor nøyaktig informasjonen er eller hvor egnet anbefalingene i dette dokumentet er. Det er brukerens ansvar å vurdere sikkerheten og toksisiteten for dette produktet, under sine egne bruksvilkår og overholde alle gjeldende lover og forskrifter.