

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Stoffets navn	Propylen
Identifikationsnummer	601-011-00-9 (Indeksnummer:)
Registreringsnummer	-
Synonymer	Ingen.
SDS-nummer	WC001
Produktkode	MAP-Pro™, PRO-Max™
Udstedelsesdato	02-Marts-2017
Versionsnummer	01
Revisionsdato	-
Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle	-

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Identificerede anvendelser	Brændstof til blæselampe
Anvendelser, der frarådes	Ingen kendte.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Stoffet er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer****Fysiske farer**

Brandfarlige gasser (inklusive kemisk ustabile Kategori 1 gasser)		H220 - Yderst brandfarlig gas.
Gasser under tryk	Flydende gas	H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**Faresumé** Indholdet er under tryk. Er let antændelig ved varme, gnister eller flammer. Ved opvarmning kan beholderne eksplodere. Kan fortrænge ilt og forårsage hurtig kvælning.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer****Farepiktogrammer**

<b>Signalord</b>	Fare
<b>Faresætninger</b>	
H220	Yderst brandfarlig gas.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**Sikkerhedssætninger**

<b>Forebyggelse</b>	
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
<b>Reaktion</b>	
P377	Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.

P381

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert.

**Opbevaring**

P410 + P403

Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

**Bortskaffelse**

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

**Yderligere oplysninger på etiketten**

Ingen.

**2.3. Andre farer**

Kan fortrænge ilt og forårsage hurtig kvælning. Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1. Stoffer****Almen information**

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
Propylen	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
<b>Klassificering:</b>	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U

**Urenheder**

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Noter
Propan	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

**Bemærkninger vedrørende sammensætning**

Gaskoncentrationer er i volumenprocent.  
Alle H-sætningernes fulde ordlyd er vist i punkt 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****Almen information**

Ved ildebefindende, søg læge ( vis etiketten, hvis muligt). Lægepersonalet skal være opmærksom på de anvendte materialer og tage de nødvendige forholdsregler af hensyn til egen beskyttelse.

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding**

Bring den tilskadekomne på afstand for at undgå yderligere eksponering. De, der yder assistance, skal undgå, at de selv eller andre eksponeres. Brug tilstrækkelig åndedrætsværn. Søg omgående læge i tilfælde af luftvejsirritation, svimmelhed, kvalme eller bevidsthedstab. Hvis åndedrættet er standset, skal der forsøges genoplivning med respirator eller mund-til-mund-metoden.

**Hudkontakt**

Er mindre sandsynlig på grund af produktets form. Hvis der forekommer forfrysninger, skal det berørte område straks nedsænkes i varmt vand (ikke over 105 °F/41 °C). Hold det nedsænket i 20 til 40 minutter. Søg omgående lægehjælp.

**Øjenkontakt**

Er mindre sandsynlig på grund af produktets form. Hvis der forekommer forfrysninger, skal øjnene straks skylles med rigeligt varmt vand (ikke over 105 °F/41 °C) i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Søg straks læge, hvis symptomerne varer ved eller opstår efter skylning.

**Indtagelse**

Dette materiale er en gas under normale atmosfæriske betingelser, og det er ikke sandsynligt, at det vil blive indtaget.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Eksponering over for en hurtigt spredende gas eller dampende væske kan medføre forfrysninger. Meget høje eksponeringer kan forårsage kvælning som følge af oxygenmangel. Symptomerne kan omfatte tab af bevægelsesevne/bevidsthed. Den tilskadekomne vil ikke nødvendigvis være opmærksom på kvælningen. Kvælning kan fremkalde bevidstløshed uden varsel og så hurtigt, at den tilskadekomne kan være ude af stand til at beskytte sig selv.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Eksponering kan forværre forudeksisterende luftvejssygdomme. Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****Generelle brandfarer**

Yderst brandfarlig gas. Indholdet er under tryk. Trykbeholder kan eksplodere hvis den eksponeres for varme eller ild.

**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Tørkemikaliepulver. Carbondioxid (CO2). Vandtåge. Skum.

**Uegnede slukningsmidler**

Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Yderst brandfarlig gas. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab****Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab**

Ved brand skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

## Særlige brandbekæmpelsesforanstaltninger

Sluk ikke brande medmindre gastilførslen kan standses sikkert; eksplosiv genantænding kan forekomme. Sørg for at afsondre ulykkesstedet ved at fjerne alle personer fra området. Der må ikke foretages nogen handling uden passende træning eller nogen handling, der kan medføre personlig risiko. Undlad at gå ind i noget lukket eller afsondret rum, hvor stoffet er i brand, uden passende beskyttelsesudstyr inklusive selvstændigt åndedrætsapparat. Luk for tilførslen af stoffet. Brug vand til at køle beholdere udsat for ild og til at beskytte personer, som foretager aflukningen. Hvis en lækage eller et spild ikke er brudt i brand, brug vandsprøjte til at sprede dampene og beskytte personer, som forsøger at lukke for lækagen. Sørg for, at afløb fra brandslukning eller fortynding ikke kommer i vandløb, kloakker eller drikkevandsforsyningen.

## Specifikke fremgangsmåder

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning. Afkøl beholderne med rigeligt vand i lang tid efter, at branden er slukket.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### For ikke-indsatspersonel

Evakuér straks området. Der må ikke foretages nogen handling uden passende træning eller nogen handling, der kan medføre personlig risiko. I tilfælde af lækage evakueres alt personale, indtil udluftning kan bringe iltkoncentrationen tilbage på et sikkert niveau. Hold al ikke nødvendigt personale væk. Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Udluft lukkede og små rum før adgang. Brug egnet personligt beskyttelsestøj (Se Afsnit 8).

#### For indsatspersonel

Hold al ikke nødvendigt personale væk. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Bør ikke udledes til miljøet. Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fjern alle antændelseskilder (rygning, udladninger, gnister og flammer i umiddelbar nærhed). Hold brændbare materialer (træ, papir, olie osv.) borte fra spildt materiale. Stands lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Vend om muligt utætte beholdere, så kun gas og ikke væske trænger ud. Afspær området, indtil gassen er fordampet.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Må ikke håndteres, opbevares eller åbnes i nærheden af åben ild, varmekilder eller antændelseskilder. Beskyt materialet imod direkte sollys. Alt el-udstyr til håndtering af produktet skal være jordforbundet. Indånd ikke gas. Undgå vedvarende eksponering. Man må ikke bevæge sig ind på oplagringsområder og andre tillukkede steder, medmindre der er tilstrækkelig udluftning. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Oxygenkoncentrationerne bør ikke falde til under 19,5 % ved havets overflade ( $pO_2 = 135 \text{ mmHg}$ ). Mekanisk ventilation eller punktudsugning kan være nødvendig. Anvend egnede personlige værnemidler. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger  $49^\circ\text{C}/120^\circ\text{F}$ . Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Undgå opbygning af elektrostatisk ladning ved brug af almindelig afledning- og jordforbindelsesteknik. Opbevares på et køligt og tørt sted uden direkte sollys. Cylindere skal opbevares opretstående, med ventilbeskyttelseshætten påsat, og forsvarligt fastgjort for at forebygge, at de vælter eller bliver væltet. Beskyt cylindrene mod skade. Beholdere under opbevaring skal kontrolleres periodisk for generel tilstand og lækage. Opbevares i tætlukket originalemballage. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares på et godt ventileret sted. Behandles/oplagres med forsigtighed. Opbevares væk fra uforligelige materialer (se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet).

### 7.3. Særlige anvendelser

Brændstof til blæselampe.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

##### Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Indholdsstoffer	Type	Værdi
Propylen (CAS 115-07-1)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	172 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
Urenheder	Type	Værdi
Propan (CAS 74-98-6)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm

#### Biologiske grænseværdier

Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

<b>Anbefalede målemetoder</b>	Følg gængse overvågningsprocedurer.
<b>De afledte nuleffektniveauer (DNELs)</b>	Ikke kendt.
<b>Beregnete nuleffekt-koncentrationer (PNEC)</b>	Ikke kendt.
<b>Trinvis fremgangsmåde (control banding)</b>	Der foreligger ingen data.
<b>8.2. Eksponeringskontrol</b>	
<b>Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol</b>	Sørg for tilstrækkelig ventilation, og minimer risikoen for indånding af gas. Brug indkapsling, ventilation eller andet kontroludstyr til at holde det luftbårne indhold under de anbefalede eksponeringsgrænser.
<b>Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler</b>	
<b>Almen information</b>	Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
<b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>	Brug godkendte beskyttelsesbriller.
<b>Beskyttelse af hud</b>	
- <b>Beskyttelse af hænder</b>	Brug passende kemiskbestandige handsker. Handsker af nitril, butylgummi eller neopren anbefales.
- <b>Andet</b>	Brug kemikalieresistent beskyttelsestøj, der passer til eksponeringsrisikoen.
<b>Åndedrætsværn</b>	Hvis teknisk styring ikke kan sikre, at luftbårne koncentrationer holdes under de anbefalede eksponeringsgrænser eller på et acceptabelt niveau (i lande hvor der ikke er fastsat eksponeringsgrænser), skal der bæres godkendt åndedrætsværn. Brug luftforsynet åndedrætsværn.
<b>Farer ved opvarmning</b>	Kontakt med flydende gas kan give forfrysninger, eventuelt med vævsskader. Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.
<b>Hygiejniske foranstaltninger</b>	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask dig grundigt efter brug. Etabler øjenskyllestation og nødbruser nær ved arbejdsstedet. Håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Miljøchefen skal underrettes om alle større udslip.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Tilstandsform</b>	Gas.
<b>Tilstandsform</b>	Komprimeret flydende gasart.
<b>Farve</b>	Farveløs.
<b>Lugt</b>	Kulbrinte eller mercaptan hvis [gassen er] odoriseret.
<b>Lugttærskel</b>	Ikke kendt.
<b>pH</b>	Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	-185 °C (-301 °F)
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	-48 °C (-54,4 °F)
<b>Kogepunktstryk</b>	101,33 kPa
<b>Flammepunkt</b>	-107,8 °C (-162,0 °F)
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke relevant.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Yderst brandfarlig gas.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	
<b>Antændelsesgrænse - nedre (%)</b>	2 % v/v
<b>Antændelsesgrænse - øvre (%)</b>	11 % v/v
<b>Damptryk</b>	109,73 PSIG
<b>Damptryk temp.</b>	21 °C (69,8 °F)
<b>Dampmassefylde</b>	1,5 (Luft = 1)

Dampmassefylde temp.	0 °C (32 °F) (luftart)
Relativ massefylde	0,52 (flydende) ( H <sub>2</sub> O=1)
Opløselighed	384 mg/l - Lidt opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	1,77
Selvantændelsestemperatur	497,22 °C (927 °F)
Dekomponeringstemperatur	Ikke kendt.
Viskositet	Ikke kendt.
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv.
Oxiderende egenskaber	Oxiderer ikke.
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
Molekylvægt	42 g/mol
Procent flygtighed	100 %
Overfladespænding	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Uforenelige materialer.
10.2. Kemisk stabilitet	Stabilt under normale temperaturforhold og ved anbefalet brug.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Der vil ikke ske polymerisering. Kan blive eksplosivt ved blanding med luft. Dette produkt kan reagere sammen med iltningsmidler.
10.4. Forhold, der skal undgås	Undgå varme, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Undgå temperaturer, der overstiger flammepunktet. Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærkt oxiderende stoffer. Stærke syrer. Halogener.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning af dette produkt kan frembringe kulilte og kultveiltte. Kulbrinter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Almen information** Erhvervs-mæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

<b>Indånding</b>	Høje koncentrationer: Risiko for kvælegasforgiftning - i fald man lader materialet ophobe sig i mængder, hvorved iltkoncentrationen kommer under sikkert indåndingsniveau. Indånding af høje koncentrationer kan forårsage svimmelhed, forvildethed, hovedpine, kvalme og tab af koordineringsevne. Vedvarende inhalering/indånding kan medføre bevidstløshed.
<b>Hudkontakt</b>	Kontakt med flydende gas kan medføre forfrysning.
<b>Øjenkontakt</b>	Kontakt med flydende gas kan medføre forfrysning.
<b>Indtagelse</b>	Dette materiale er en gas under normale atmosfæriske betingelser, og det er ikke sandsynligt, at det vil blive indtaget.

**Symptomer** Eksponering over for en hurtigt spredende gas eller dampende væske kan medføre forfrysninger. Meget høje eksponeringer kan forårsage kvælning som følge af oxygenmangel. Den tilskadekomne vil ikke nødvendigvis være opmærksom på kvælningen. Kvælning kan fremkalde bevidstløshed uden varsel og så hurtigt, at den tilskadekomne kan være ude af stand til at beskytte sig selv.

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet** Forventes ikke at være akut giftigt.

Indholdsstoffer	Art	Testresultater
Propylen (CAS 115-07-1)		
<b>Akut</b>		
<b>Indånding</b>		
Gas		
LC50	Rotte	> 65000 ppm, 4 Timer
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Respiratorisk sensibilisering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

**Carcinogenicitet** Dette produkt anses af IARC, ACGIH, NTP og OSHA ikke for at være kræftfremkaldende. Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.**

Propylen (CAS 115-07-1)

3 Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker.

**Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare** Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.

**Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen** Ingen oplysninger tilgængelige.

**Andre oplysninger** Eksponering over længere tid kan forårsage virkninger på centralnervesystemet.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

**12.1. Toksicitet** Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Produktet er let biologisk nedbrydeligt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale** Produktet forventes ikke at bioakkumulere.

**Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)**

Propylen (CAS 115-07-1)

1,77

Propan (CAS 74-98-6)

2,36

**Biokoncentreringsfaktor (BCF)** Ikke kendt.

**12.4. Mobilitet i jord** Ikke relevant på grund af produktets form.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

**12.6. Andre negative virkninger** Produktet indeholder flygtige, organiske forbindelser, som har fotokemisk ozondannelsespotentiale.

**12.7. Supplerende oplysninger** Ingen.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Resterende affald** Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

**Forurenet emballage** Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

**Europæisk affaldskode** 16 05 04\*

Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.

**Bortskaffelsesmetoder / information** Brug beholderen, indtil den er tom. Undlad at bortskaffe beholdere, der ikke er tomme. Tomme beholdere indeholder resterende damp, som er brændbar og eksplosiv. Cylindere bør tømmes og bringes til et opsamlingssted for farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke når den er tømt. Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

**Særlige forholdsregler** Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

**14.1. UN-nummer** UN1077

**14.2.** PROPYLEN

**UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

**14.3. Transportfareklasse(r)**

**Klasse** 2.1

**Sekundær fare** -

**Label(s)** 2.1

**ADR farenr.** 23

**Tunnelrestriktionskode** B/D

14.4. Emballagegruppe -  
14.5. Miljøfarer Nej  
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

#### RID

14.1. UN-nummer UN1077  
14.2. PROPYLEN  
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r)  
Klasse 2.1  
Sekundær fare -  
Label(s) 2.1 (+13)  
14.4. Emballagegruppe -  
14.5. Miljøfarer Nej  
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

#### ADN

14.1. UN-nummer UN1077  
14.2. PROPYLEN  
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)  
14.3. Transportfareklasse(r)  
Klasse 2.1  
Sekundær fare -  
Label(s) 2.1  
14.4. Emballagegruppe -  
14.5. Miljøfarer Nej  
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

#### 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. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden Ikke etableret.

## Almen information

Undgå transport på køretøjer, hvor lastrummet ikke er adskilt fra førerhuset. Sørg for, at køretøjets fører er opmærksom på de potentielle farer ved lasten og ved, hvad der skal gøres i tilfælde af en ulykke eller en nødsituation. Inden transport af produktbeholdere: Sørg for, at beholderne er forsvarligt fastgjort. Sørg for, at cylinderen er lukket, og at den ikke er utæt. Sørg for, at ventiludgangens topmøtrik eller prop (hvis den findes) er korrekt monteret. Sørg for, at ventilbeskyttelsesordeningen (hvis den findes) er korrekt monteret. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Sørg for, at gældende bestemmelser er overholdt.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-bestemmelser

**Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

#### Tilladelser

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Begrænsninger for anvendelse

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Propylen (CAS 115-07-1)

**Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Andre EU-bestemmelser

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer**

Propan (CAS 74-98-6)

Propylen (CAS 115-07-1)

#### Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer.

#### Nationale bestemmelser

Følg de nationale regler for arbejde med kemiske stoffer. Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer.

### 15.2.

#### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Liste over forkortelser

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

DNEL: Derived No-Effect Level - Niveau, hvor ingen effekt observeres.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration - Forventet koncentration, ved hvilken ingen virkning observeres.

STEL: Korttidsseksponeringsgrænse.

TWA: Tidsvægtet gennemsnit.

PEL: Permissible Exposure Limit (Grænseværdi) .

LC50: Dødelig koncentration, 50%.



**Referencer**

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank [Fortegnelse over Farlige Stoffer]  
IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity [WHO International Agency for Research on Cancer. Bogserie. Evaluering af Carcinogenitet.]  
National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens [Det nationale toksikologiprograms rapport om carcinogener].  
ACGIH [American Conference of Governmental Industrial Hygienists] Dokumentation for Grænseværdier og Biologisk Eksponeringsindeks  
EPA (Miljøbeskyttelsesagentur): Hent database

**Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen**

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

**Den fulde ordlyd af eventuelle H-sætninger, der ikke er gengivet fuldt ud under punkt 2 til 15**

H220 Yderst brandfarlig gas.  
H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

**Oplysninger om uddannelse**

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

**Ansvarsfraskrivelse**

Alle oplysninger i dette sikkerhedsdatablad menes at være akkurate og pålidelige. Der gives dog ingen form for garanti eller forsikring med hensyn til oplysningernes akkuratessse eller anvendeligheden af anbefalingerne heri. Det er brugerens ansvar at bedømme dette produkts sikkerhed og giftighed under egne brugsforhold og at overholde alle relevante love og regulativer.