

Versionsnr.: 02

Udstedelsesdato: 11-December-2023

Revisionsdato: 10-Juni-2024

Dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle: 11-December-2023

PUNKT 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Stoffets navn	Map-Pro™, Pro-Max™
Identifikationsnummer	601-011-00-9 (Indeksnummer:)
Registreringsnummer	01-2119447103-50-0325
Synonymer	MAP-Pro™, PRO-Max™
SDS-nummer	WC001

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 Enterprises
Adresse	Beim Flaschenwerk 1, A-3291 Kienberg bei Gaming Østrig
E-mail	SDSRequest@WTHG.com
Telefon	1-800-359-9678
Nødtelefon	CHEMTREC 1-703-527-3887 (International) (CCN 628056)

1.4. Nødtelefon

Generelt i EU 112 (Tilgængelig 24 timer om dagen. Sikkerhedsdatablad/produktinformation er ikke nødvendigvis tilgængeligt for akuttjenesten.)

National giftinformation +45 82 12 12 12 (Tilgængelig 24 timer om dagen. Sikkerhedsdatablad/produktinformation er ikke nødvendigvis tilgængeligt for akuttjenesten.)

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 ændringer

Fysiske farer

Brandfarlige gasser	Kategori 1A	H220 - Yderst brandfarlig gas.
Gasser under tryk	Flydende gas	H280 - Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresætninger

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

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P233	Hold beholderen tæt lukket.

Reaktion

P377
P381

Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen.
I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder.

Opbevaring

P410 + P403

Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

Bortskaffelse

Ikke tildelt.

Supplerende oplysninger på etiketten

Ingen.

2.3. Andre farer

Kan fortrænge ilt og forårsage hurtig kvælning.
Kontakt med flydende gas kan medføre forfrysning.
Dette stof opfylder ikke vPvB/PBT-kriterierne i EU Forordning nr. 1907/2006, bilag XIII.
Stoffet er ikke optaget på den liste, der er oprettet i henhold til REACH artikel 59(1), for at have hormonforstyrrende egenskaber.
Stoffet anses ikke for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

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	01-2119447103-50-0325	601-011-00-9	
Klassificering: Flam. Gas 1A;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	

Liste over forkortelser og symboler, der evt. er anvendt ovenfor

Note U (tabel 3.1): Når gasser markedsføres, skal de klassificeres som »gasser under tryk« i en af grupperne komprimeret gas, flydende gas, nedkølet flydende gas eller opløst gas. Gruppen afhænger af den fysiske tilstand, hvori gassen emballeres, og tildeles derfor på ad hoc-basis.

Bemærkninger vedrørende sammensætning

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

PUNKT 4. Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information

Førstehjælpere skal være opmærksomme på egen risiko under redningsarbejdet. 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 åndedrætsbeskyttelse. 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. Kan danne eksplosive blandinger med luft. Gas kan brede sig over store afstande til en antændelseskilde og forårsage stikflammer. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab Ved brand skal der anvendes uafhængigt, 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. Beholdere, som er udsatte for flammer, køles med vand, indtil branden har været slukket et stykke tid.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel Evakuér straks området. Hold al ikke nødvendigt personale væk. Anvend egnede personlige værnemidler.

For indsatspersonel 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. 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. 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. Rygning forbudt. 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 tilslukkede 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 (pO₂ = 135 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

Opbevar, forbrænd eller opvarm ikke dette stof over 49° C. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Dette stof kan akkumulere statisk ladning, der kan forårsage gnister og blive en antændelseskilde. Undgå opbygning af elektrostatisk ladning ved brug af almindelig afledning- og jordforbindelsesteknik. Opbevares på et køligt og tørt sted uden direkte sollys. Beskyt cylindrene mod skade. Beholdere under opbevaring skal kontrolleres periodisk for generel tilstand og lækage. Opbevares i tæt lukket originalemballage. Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares væk fra uforlidelige materialer (se afsnit 10 i sikkerhedsdatabladet).

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

BILAG 1, DEL 1 Kategorier af farlige stoffer
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008
- P2 BRANDFARLIGE GASSER (kolonne 2-krav = 10 tons; kolonne 3-krav = 50 tons)

BILAG 1, DEL 2 Navngivne farlige stoffer
- 18. Flydende brandfarlige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) og naturgas (kolonne 2-krav = 50 tons; kolonne 3-krav = 200 tons)

7.3. Særlige anvendelser

Brændstof til blæselampe. Overhold industrisektorens vejledning om bedste praksis.

PUNKT 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Danmark. Kræftfremkaldende stoffer. Beskæftigelsesministeriet. Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, Bilag 2

Materiale	Type	Værdi
Propylen (CAS 115-07-1)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	172 mg/m ³
		100 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	344 mg/m ³
		200 ppm
Urenheder	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1800 mg/m ³
		1000 ppm
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3600 mg/m ³
		2000 ppm

Biologiske grænseværdier

Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

Anbefalede målemetoder

Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs)

Ikke kendt.

Beregnete nuleffekt-koncentrationer (PNEC)

Ikke kendt.

Retningslinier for eksponering

Følg gængse overvågningsprocedurer.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

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.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information

Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug godkendte beskyttelsesbriller. Ansigtsskærm anbefales. Øjenværn skal opfylde standarden EN 166.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder

Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN374. Bær kuldeisolerende handsker.

- Andet

Brug kemikalieresistent beskyttelsestøj, der passer til eksponeringsrisikoen.

Åndedrætsværn	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 et trykreguleret åndedrætsværn (SCBA). ADVARSEL! Luftrensende åndedrætsværn beskytter ikke arbejderen i iltfattige atmosfærer.
Farer ved opvarmning	Kontakt med flydende gas kan give forfrysninger, eventuelt med vævsskader. Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.
Hygiejniske foranstaltninger	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.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Emissioner fra ventilation eller arbejdsprocesudstyr skal kontrolleres for at sikre, at de overholder kravene i miljøbeskyttelseslovgivningen. Røgskrubber, filtre eller tekniske modificeringer af procesudstyret kan være nødvendige for at reducere emissioner til acceptable niveauer.

PUNKT 9. Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Gas.
Tilstandsform	Komprimeret flydende gasart.
Farve	Farveløs.
Lugt	Kulbrinte eller mercaptan hvis [gassen er] odoriseret.
Lugttærskel	Egenskaben er ikke blevet målt.
Smeltepunkt/frysepunkt	-185 °C (-301 °F)
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	-48 °C (-54,4 °F)
Antændelighed	Yderst brandfarlig gas.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Ekspløsningsgrænse - nedre (%)	2 %
Ekspløsningsgrænse - øvre (%)	11 %
Flammepunkt	-107,78 °C (-162 °F)
Selvantændelsestemperatur	497,22 °C (927 °F)
Dekomponeringstemperatur	Egenskaben er ikke blevet målt.
pH	Ikke relevant, materialet er en gas.
Kinematisk viskositet	Ikke relevant, materialet er en gas.
Opløselighed	
Opløselighed (vand)	384 mg/l Lidt opløseligt i vand.
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) (logværdi)	1,77
Damptryk	109,73 psig (21 °C (69,8 °F))
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Relativ massefylde	1,5 (luftart) (Luft = 1) (20 °C (68 °F)) 0,52 (flydende) (Vand=1,0) (0 °C (32 °F))
Dampmassefylde	Egenskaben er ikke blevet målt.
Partikelegenskaber	
Partikelstørrelse	Ikke relevant, materialet er en gas.
9.2. Andre oplysninger	
9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	Der foreligger ingen yderligere relevante oplysninger.
9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika	
Dynamisk viskositet	0,08 mPa.s (16,7 °C (62,06 °F))
Fordampningshastighed	Egenskaben er ikke blevet målt.
Begrænsende oxygenkoncentration (eller LOC)	9,3 %
Molekulær formel	C3-H6
Molekylévægt	45 g/mol

Procent flygtighed	100 %
Massefylde	1,5 (luftart) (Luft = 1) (15 °C (59 °F)) 0,52 (flydende)
Overfladespænding	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))
Viskositet	Ikke relevant, materialet er en gas.
Flygtig organisk forbindelse (VOC)	100 % EPA estimeret

PUNKT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Reagerer kraftigt med stærke oxidanter, nitriter, uorganiske chlorider, chloritter og perchlorater der forårsager brand- og eksplosionsrisiko
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. Nitrater.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning af dette produkt kan frembringe kulilte og kultveilte. Kulbrinter.

PUNKT 11. Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	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 inhaleringindånding kan medføre bevidstløshed.
Hudkontakt	Kontakt med flydende gas kan medføre forfrysning.
Øjenkontakt	Kontakt med flydende gas kan medføre forfrysning.
Indtagelse	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. Symptomerne kan omfatte tab af bevægelsesevne/bevidsthed. Den tilskadede vil ikke nødvendigvis være opmærksom på kvælningen. Kvælning kan fremkalde bevidstløshed uden varsel og så hurtigt, at den tilskadede kan være ude af stand til at beskytte sig selv.

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet Forventes ikke at være akut giftigt.

Toksikologiske data

Urenheder	Art	Testresultater
Propan (CAS 74-98-6)		
Akut		
Indånding		
Gas		
LC50	Rotte	> 80000 ppm, 15 Minutter
Hudætsning/-irritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Respiratorisk sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Hudsensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Kimcellemutagenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Carcinogenicitet	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	Ikke relevant på grund af produktets form.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.
11.2. Oplysninger om andre farer	
Hormonforstyrrende egenskaber	Dette stof har ikke hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed, da det ikke opfylder de vurderingskriterier, der er fastlagt i forordning (EF) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605.
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	Ikke relevant på grund af produktets form.
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	Ikke relevant på grund af produktets form.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)	
Propylen (CAS 115-07-1)	1,77
Biokoncentreringsfaktor (BCF)	Ikke kendt.
12.4. Mobilitet i jord	Ikke relevant på grund af produktets form.
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	Dette stof opfylder ikke vPvB/PBT-kriterierne i EU Forordning nr. 1907/2006, bilag XIII.
12.6. Hormonforstyrrende egenskaber	Dette stof har ikke hormonforstyrrende egenskaber for miljøet, da det ikke opfylder de vurderingskriterier, der er fastlagt i forordning (EF) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605.
12.7. Andre negative virkninger	Produktet indeholder flygtige, organiske forbindelser, som har fotokemisk ozondannelsespotentiale.
Stoffets globale opvarmingspotentiale pr. (Bilag IV), EU Forordning 517/2014 om fluorholdige drivhusgasser med senere ændringer	
Propan (CAS 74-98-6)	3
Propylen (CAS 115-07-1)	2

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. FN-nummer	UN1077
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	PROPYLEN (PROPEN)
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	2.1
Del-fare	-
Label(s)	2.1
ADR farenr.	23

Tunnelrestriktionskode B/D
14.4. Emballagegruppe -
14.5. Miljøfarer Ingen, nej
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

RID

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

ADN

14.1. FN-nummer UN1077
14.2. PROPYLEN (PROPEN)
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
14.3. Transportfareklasse(r)
Klasse 2.1
Del-fare -
Label(s) 2.1
14.4. Emballagegruppe -
14.5. Miljøfarer Ingen, 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 hazard -
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 hazard -
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 til søs i henhold til IMO-instrumenter Ikke relevant.

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 (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), 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 Stoffe, der er underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse, med ændringer - Betingelser for begrænsning, der er angivet for det tilknyttede registreringsnummer, skal tages i betragtning

Propylen (CAS 115-07-1)

40

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.

Forordning 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, bilag I, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, bilag II, 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

BILAG 1, DEL 1 Kategorier af farlige stoffer

Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008

- P2 BRANDFARLIGE GASSER

BILAG 1, DEL 2 Navngivne farlige stoffer

- 18. Flydende brandfarlige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) og naturgas

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008

(CLP-forordning) med ændringer. Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr.

1907/2006, med ændringer.

Nationale bestemmelser

Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer. Følg national lovgivning for arbejde med kemiske agenser i overensstemmelse med direktiv 98/24/EF, som ændret.

15.2.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16. Andre oplysninger

Liste over forkortelser

ADN: Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.

ADR: konvention om international transport af farligt gods ad vej.

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Europæisk standardiseringsorganisation.

IATA: International Air Transport Association (Internationale brancheorganisation for ruteluftfartsselskaberne).

IMDG: International søtransport af farligt gods.

IMO: International Maritime Organization (Den internationale søfartsorganisation).

LC50: Dødelig koncentration 50 %.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.

RID: Reglement for international befording af farligt gods med jernbane.

TLV: Threshold Limit Value (Grænseværdi).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

Referencer

ACGIH [American Conference of Governmental Industrial Hygienists] Dokumentation for Grænseværdier og Biologisk Eksponeringsindeks

ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur .

EPA (Miljøbeskyttelsesagentur): Hent database

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].

NLM: Database over farlige stoffer

Ikke relevant. Produktet er et stof.

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

Den fuldstændige ordlyd af sætninger, som ikke er gengivet fuldt ud i punkt 2-15

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.