

Versjon-nr: 02

Utgivelsesdato: 11-Desember-2023

Revisjonsdato: 10-Juni-2024

Overgår dato: 11-Desember-2023

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Map-Pro™, Pro-Max™
Identifikasjonsnummer	601-011-00-9 (Indeksnummer)
Registreringsnummer	01-2119447103-50-0325
Synonymer	MAP-Pro™, PRO-Max™
SDS-nummer	WC001

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 Enterprises
Adresse	Beim Flaschenwerk 1, A-3291 Kienberg bei Gaming Østerrike
E-post	SDSRequest@WTHG.com
Telefon	1-800-359-9678
Telefonnummer for bruk i krisesituasjoner	CHEMTREC 1-703-527-3887 (International) (CCN 628056)

1.4. Nødtelefonnummer

Allment i EU	112 (Tilgjengelig 24 timer i døgnet. Det kan være at sikkerhetsdatablad/produktinformasjon ikke er tilgjengelig for nødtjenesten.)
Den norske giftinformasjonssentralen	22 59 13 00 (Tilgjengelig 24 timer i døgnet. Det kan være at sikkerhetsdatablad/produktinformasjon ikke er tilgjengelig for nødtjenesten.)

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

Fysiske farer		
Lettantennelige gasser	Kategori 1A	H220 - Ekstremt brannfarlig gass.
Gasser under trykk	Flytende gass	H280 - Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

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 ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P233 Beholderen må holdes tett lukket.

Svar

P377 Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.

P381 Fjern alle tennkilder ved lekkasje.

Lagring

P410 + P403 Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted.

Deponering

Ikke tildelt.

Tilleggsopplysninger på etiketten

Ingen.

2.3. Andre farer

Kan fortrenge oksygen og forårsake hurtig kvelning.

Kontakt med flytende gass kan gi frostskafer.

Dette stoffet oppfyller ikke vPvB / PBT-kriteriene i forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

Stoffet er ikke oppført på noen liste som er opprettet i samsvar med REACH-artikkel 59(1), over stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

Stoffet er ikke ansett å ha hormonforstyrrende egenskaper, i henhold til kriteriene i ifølge rådsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
Propylen	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	01-2119447103-50-0325	601-011-00-9	
Klassifisering: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					U

Urenheter

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
Propan	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

Merknad U (Tabell 3.1): Når gasser lanseres på markedet, må de klassifiseres som "Gass under trykk", i en av gruppene komprimert gass, nedkjølt, flytende gass eller oppløst gass. Gruppen avhenger av den fysiske tilstanden gassen er pakket i, og må derfor tildeles fra tilfelle til tilfelle.

Kommentarer til sammensetningen

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

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger

Førstehjelpspersonellet må være klar over egen risiko under redning. 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

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

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

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

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO₂). Vanntåke. Skum.

Uegnete brannslukkingstiltak Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ekstremt brannfarlig gass. Kan danne eksplosive blandinger med luft. Gassen kan vandre betydelige avstander til en antenningskilde og tilbake. Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3. Informasjon for brannslukkingpersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukkingpersonell 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. Isoler 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 beholderne 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 brannslukkingrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer. Flammeutsatte beholdere må kjøles med vann inntil alle brannsteder 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. Hold unødvendig personell borte. Bruk egnet, personlig verneutstyr.

For nødpersonell 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. 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 utluftes før en går inn. 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. Isoler området til gassen har spredd seg.

6.4. Henvisning til andre avsnitt 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 ild/varme overflater. - Røyking forbudt. Må aldri håndteres, lagres eller åpnes nær åpen ild, varmekilde eller antenningskilder. Beskytt materialet mot direkte sollys. Røyking forbudt. 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 (pO₂ = 135 mmHg). Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ikke lagre, forbrenne eller varme opp dette materialet over 120 grader Fahrenheit. Må ikke eksponeres for varme, gnister eller åpen ild. Dette stoffet kan akkumulere statisk oppladning som kan forårsake gnister og bli en antenningsskilde. Forebygg elektrostatiske oppladning ved bruk av vanlig sammenkoblings- og jordingsteknikker. Oppbevares på et tørt, kjølig sted, borte fra direkte sollys. Beskytt flaskene mot skade. Oppbevarte beholdere må kontrolleres jevnlig for generell tilstand og lekkasje. Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares atskilt fra uforlikelige stoffer (se avsnitt 10 i SDS-et).

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

VEDLEGG 1, DEL 1 Kategorier av farlige stoffer

Farekategorier i samsvar med forskrift (EU) nr. 1272/2008

- P2 BRANNFARLIGE GASSER (krav på lavere nivå = 10 tonn, krav på høyere nivå = 50 tonn)

VEDLEGG 1, DEL 2 Navngitte, farlige stoffer

- 18. Flytende, brennbare gasser, kategori 1 eller 2 (inkludert LPG) og naturgass (krav på lavere nivå = 50 tonn, krav på høyere nivå = 200 tonn)

Drivstoff for gassbrenner. Følg rådgivning om beste praksis i industrisektoren.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Norge. Forskrift nr. 1358 om Tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer

Urenheter	Type	Verdi
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	900 mg/m ³ 500 ppm

Biologiske grenseverdier

Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

Anbefalte

Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

overvåkningsprosedyrer

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er)

Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)

Ikke kjent.

Utsettelsesretningslinjer

Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

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

Generelle opplysninger

Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Øye-/ansiktsvern

Bruk godkjente vernebriller. Ansiktsvern anbefales. Øyevern må oppfylle standarden EN 166.

Hudbeskyttelse

- Håndvern

Bruk egnede EN374-godkjente hansker. Bruk kuldeisolerende hansker.

- Annet

Bruk verneklær som er egnet for eksponeringsrisikoen.

Åndedrettsvern

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 et bærbart og selvforsynt pusteapparat med overtrykk (SCBA).
ADVARSEL: Luftrensende respiratorer beskytter ikke arbeidere i oksygenfattige atmosfærer.

Temperaturfarer

Eksponering for flytende gass kan gi frostskafer, i noen tilfeller med vevsskader. Bruk egnede, 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

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr må kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen. Gassvaskere, filtre eller konstruksjonsmodifiseringer på prosessutstyret kan være nødvendig for å redusere utslipp til akseptable nivåer.

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

Gass.

Form	Komprimert flytende gass.
Farge	Fargeløs.
Odør	Hydrokarbon eller merkaptan hvis det er tilsatt.
Odørterskel	Egenskapen er ikke målt.
Smeltepunkt/frysepunkt	-185 °C (-301 °F)
Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde	-48 °C (-54,4 °F)
Brennbarhet	Ekstremt brannfarlig gass.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – nedre (%)	2 %
Eksponeringsgrense – øvre (%)	11 %
Flammepunkt	-107,78 °C (-162 °F)
Selvantenningsstemperatur	497,22 °C (927 °F)
Nedbrytningstemperatur	Egenskapen er ikke målt.
pH	Gjelder ikke, materialet er en gass.
Kinematisk viskositet	Gjelder ikke, materialet er en gass.
Løselighet	
Løselighet (i vann)	384 mg/l Litt oppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) (log-verdi)	1,77
Damptrykk	109,73 psig (21 °C (69,8 °F))
Tetthet og / eller relativ tetthet	
Relativ tetthet	1,5 (gass) (Luft = 1) (20 °C (68 °F)) 0,52 (veske) (Vann=1,0) (0 °C (32 °F))
Damptetthet	Egenskapen er ikke målt.
Partikkelegenskaper	
Partikkelstørrelse	Gjelder ikke, materialet er en gass.

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Dynamisk viskositet	0,08 mPa.s (16,7 °C (62,06 °F))
Fordampningsrate	Egenskapen er ikke målt.
Begrense oksygenkonsentrasjonen (eller LOC)	9,3 %
Molekylformel	C3-H6
Molekylvekt	45 g/mol
Prosent flyktig	100 %
Egenvekt	1,5 (gass) (Luft = 1) (15 °C (59 °F)) 0,52 (veske)
Overflatespenning	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))
Viskositet	Gjelder ikke, materialet er en gass.
VOC (flyktige, organiske sammensetninger)	100 % EPA estimert

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Reagerer voldsomt med sterkt oksidanter, nitritter, uorganiske klorider, kloritter og perklorater som forårsaker brann- og eksplosjonsfare.
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. nitratr.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning av dette produktet kan danne karbonmonoksid og karbondioksid. Hydrokarboner.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding 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.

Hudkontakt Kontakt med flytende gass kan gi frostskafer.

Øyekontakt Kontakt med flytende gass kan gi frostskafer.

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

Symptomer 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.

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet Forventes ikke å være akutt toksisk.

Toksikologiske data

Urenheter	Arter	Testresultater
-----------	-------	----------------

Propan (CAS 74-98-6)

Akutt

Innånding

Gass

LC50

Rotte

> 80000 ppm, 15 Minutter

Etsing/irritasjon på huden Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Sensibilisering av luftveiene Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Hudsensibilisering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Mutagenisitet på kimceller Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Karsinogenisitet Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet

Propylen (CAS 115-07-1)

3 Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

Toksisitet for reproduksjonssystemet Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare Ikke relevant pga. produktets form.

Opplysninger om blanding versus stoff Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper Dette stoffet har ikke hormonforstyrrende egenskaper når det gjelder menneskers helse, ettersom det ikke oppfyller vurderingskriteriene som er angitt i forskriften (EU) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605.

Andre opplysninger Lang tids eksponering kan virke inn på sentralnervesystemet.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Produktet forforventes ikke å medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ikke relevant pga. produktets form.

12.3. Bioakkumuleringsevne Ikke relevant pga. produktets form.

Fordelingskoeffisient**n-oktanol/vann (log Kow)**

Propylen (CAS 115-07-1) 1,77

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke kjent.**12.4. Mobilitet i jord** Ikke relevant pga. produktets form.**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering** Dette stoffet oppfyller ikke vPvB / PBT-kriteriene i forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper** Dette stoffet har ikke hormonforstyrrende egenskaper når det gjelder miljøet, ettersom det ikke oppfyller vurderingskriteriene som er angitt i forskriften (EU) nr. 1907/2006, (EU) nr. 2017/2100 og (EU) 2018/605.**12.7. Andre skadevirkninger** Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser som kan medvirke til fotokjemisk ozondannelse.**Stoffets potensial for global oppvarming (GWP) ifølge (vedlegg IV), forskrift 517/2014/EU om fluoreerte drivhusgasser, med endringer**Propan (CAS 74-98-6) 3
Propylen (CAS 115-07-1) 2**AVSNITT 13. Disponering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Restavfall** Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.**Forurenset emballasje** Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshånderingsanlegg for gjenvinning eller kasting.**Avfallskode, EU** 16 05 04*
Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.**Deponeringsmetoder/informasj on** 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.**Spesielle forsiktighetsregler** Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.**AVSNITT 14: Transportopplysninger****ADR****14.1. FN-nummer** UN1077
14.2 FN-forsendelsesnavn PROPYLEN
14.3. Transportfareklasse(r)
Class 2.1
Underordnet fare -
Label(s) 2.1
ADR-farenr. 23
Tunnelrestriksjonskode B/D
14.4. Emballasjegruppe -
14.5. Miljøfarer nei
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.**RID****14.1. FN-nummer** UN1077
14.2 FN-forsendelsesnavn PROPYLEN
14.3. Transportfareklasse(r)
Class 2.1
Underordnet fare -
Label(s) 2.1 (+13)
14.4. Emballasjegruppe -
14.5. Miljøfarer nei
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.**ADN****14.1. FN-nummer** UN1077
14.2 FN-forsendelsesnavn PROPYLEN
14.3. Transportfareklasse(r)
Class 2.1
Underordnet fare -
Label(s) 2.1
14.4. Emballasjegruppe -
14.5. Miljøfarer nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene 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. Maritim transport i bulk, i henhold til IMO-instrumenter Ikke aktuelt.

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) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), 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 annekse XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer
Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH vedlegg XVII Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer. Vilkår for restriksjoner gitt for tilknyttede oppføringsnummer bør vurderes
Propylen (CAS 115-07-1) 40
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.

Forskrift 2019/1148 om markedsføring og bruk av prekursorer til sprengstoff, vedlegg I, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift 2019/1148 om markedsføring og bruk av prekursorer til sprengstoff, vedlegg II, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

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

VEDLEGG 1, DEL 1 Kategorier av farlige stoffer
Farekategorier i samsvar med forskrift (EU) nr. 1272/2008
- P2 BRANNFARLIGE GASSER

VEDLEGG 1, DEL 2 Navngitte, farlige stoffer
- 18. Flytende, brennbare gasser, kategori 1 eller 2 (inkludert LPG) og naturgass

Andre forskrifter

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

Nasjonale forskrifter

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. Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Liste over forkortelser

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier.
ADR: avtale om internasjonal veitransport av farlig gods.
CAS: Chemical Abstract Service (Tjeneste for utdrag om kjemikalier).
CEN: Europeisk standardiseringskomite.
IATA: International Air Transport Association (Internasjonal forening for lufttransport).
IMDG: Internasjonalt, maritimt farlig gods.
IMO: International Maritime Organization (Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen).
LC50: Lethal Concentration 50 % (Dødelig konsentrasjon ved 50%).
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
RID: Forskrifter om internasjonal jernbanetransport av farlig gods.
TLV: Terskelgrenseverdi.
vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

Referanser

ACGIH-dokumentasjon for "Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices" (terskelgrenseverdier og indekser vedr. biologisk eksponering)
ECHA: European Chemical Agency (Det europeiske kjemiverket).
Environmental Protection Agency (EPA): ACQUIRE-database
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Databank over farlige stoffer)
IARC Monographs. Total evaluering av karsinogenisitet
National Toxicology Program (NTP) Rapport om karsinogener
National Library of Medicine (NLM): Database over farlige stoffer
Ikke aktuelt. Dette produktet er et stoff.

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Fullstendig tekst i alle 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.