

Version #: 02

Utgivningsdatum: 11-December-2023

Revisionsdatum: 10-Juni-2024

Datum för när den nya versionen ersätter den gamla: 11-December-2023

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Map-Pro™, Pro-Max™
Identifieringsnummer	601-011-00-9 (Indexnummer)
Registreringsnummer	01-2119447103-50-0325
Synonymer	MAP-Pro™, PRO-Max™
Säkerhetsdatablad nummer	WC001

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Bränsle för blåslampa

Användningar som det avråds från Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör	Worthington Enterprises
Adress	Beim Flaschenwerk 1, A-3291 Kienberg bei Gaming Österrike
e-mail	SDSRequest@WTHG.com
Telefonnummer	1-800-359-9678
Telefonnummer för nödsituationer	CHEMTREC 1-703-527-3887 (International) (CCN 628056)

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Allmänt i EU 112 (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)

Nationella Giftinformationscentralen 112- och fråga efter Giftinformation (Tillgänglig 24 timmar per dag. Säkerhetsdatablads-/Produktinformationen är kanske inte tillgänglig för räddningstjänsten.)

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller ämnet har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar

Fysikaliska faror

Brandfarliga gaser	Kategori 1A	H220 - Extremt brandfarlig gas.
Gaser under tryck	Kondenserad gas	H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.

Åtgärder

P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381 Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

Lagring

P410 + P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

Avfall

Ej tilldelat.

Ytterligare uppgifter i märkningen

Inga.

2.3. Andra faror

Kan undantränga syre och orsaka snabb kvävning.

Kontakt med kondenserad gas kan orsaka köldskada.

Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.

Ämnet har inte upptagits i den förteckning som upprättats i enlighet med REACH Artikel 59(1) därför att det skulle ha hormonstörande egenskaper.

Ämnet anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt de kriterier som ställts i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
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

Föreningar

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Propan	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

Anmärkning U (tabell 3.1): Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kylad kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

Kommentarer om sammansättning

Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Förstavårdare måste vara medvetna om sin egen risk under räddning. Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten). Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Avlägsna från ytterligare exponering. Hjälpare måste undvika att exponera sig själva eller andra. Använd tillräckligt andningsskydd. Om irritation av luftvägarna, yrsel, illamående eller medvetslöshet uppträder skall man omedelbart söka medicinsk hjälp. Vid andningsstillestånd skall man ge konstgjord andning med ett mekaniskt hjälpmedel eller mun-till-mun-metoden.

Hudkontakt

Mindre sannolik pga. produktens form. Om kylskada uppstår, sänk ned det berörda området i varmt vatten (inte över 41 °C/105 °F). Håll nedsänkt i 20 till 40 minuter. Sök omedelbart vård.

Ögonkontakt

Mindre sannolik pga. produktens form. Om kylskada uppstår, spola omedelbart ögonen med rikligt med varmt vatten (inte över 41 °C/105 °F) under minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta genast läkare om symptom uppträder eller består efter tvättning.

Förtäring

Detta material är en gas under normala atmosfäriska förhållanden och förtäring är osannolikt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Exponering för snabbt expanderande gas eller ångbildande vätska kan orsaka frostska ("kallbrännsår"). Mycket hög exponering kan orsaka kvävning på grund av syrebrist. Symptom är bland annat förlust av rörelseförmåga eller medvetslöshet. Offret är kanske inte medveten om kvävning. Kvävning kan leda till omedvetenhet utan förvarning och så snabbt att offret kanske inte kan skydda sig.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Befintliga andningsproblem kan förvärras vid exponering. Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatisk sätt.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror

Extremt brandfarlig gas. Innehåll under tryck. Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO₂). Vattendimma. Skum.

Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarlig gas. Kan bilda explosiva blandningar med luft. Gas kan breda ut sig långt mot antändningskälla och tändas på nytt. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd slutna andningsapparater och lämpliga skyddskläder vid brand.

Speciella förfaranden vid brandbekämpning

Släck inte bränder, om läckan inte kan stoppas på ett säkert sätt; explosiv återantändning kan förekomma. Isolera området omedelbart genom att flytta alla människor från närheten av olycksplatsen. Man ska inte vidta åtgärder som medför en personlig risk eller för vilka man inte har lämplig träning. Vid bränder som inbegriper detta ämne, gå inte in i slutna eller begränsade brandutrymmen utan tillräcklig skyddsutrustning och syrgasapparat. Stoppa ämnesflödet. Använd vatten för att kyla ned utsatta behållare och skydda personal som arbetar för att stoppa flödet. Om en läcka eller ett spill inte har antänts, använd vattenstråle för att skingra ångorna och skydda personal som försöker stoppa läckan. Hindra släckningsvatten eller spädningvatten att komma in i vattendrag, avlopp eller dricksvatten.

Särskilda åtgärder

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material. Kyl behållare som är utsatta för eld med vatten tills elden är släckt.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Evakuera området omedelbart. Håll obehörig personal på avstånd. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

För räddningspersonal

Man ska inte vidta åtgärder som medför en personlig risk eller för vilka man inte har lämplig träning. I händelse av ett läckage evakuera hela personalen tills ventilationen kan återställa syrekonzentrationerna till säkra nivåer. Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Ventilera slutna utrymmen före tillträde. Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i naturen. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Avlägsna alla antändningskällor (ingen rökning, inga bloss, gnistor eller lågor i omedelbar närhet). Låt inte brännbart material (trä, papper, olja etc.) komma i kontakt med spill av materialet. Stoppa läckan om detta kan ske utan risk. Vänd om möjligt på läckande behållare, så att det blir gas i stället för vätska som läcker ut. Stäng av området tills gasen har spritts ut.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Angående avfallshantering, se sektion 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Får ej hanteras, förvaras eller öppnas nära öppen låga, värmekällor eller antändningskällor. Skyddas mot direkt solljus. Rök inte. All utrustning som används vid hantering av produkten måste vara jordad. Inandas inte gaser. Undvik långvarig exponering. Gå inte in i lagerlokaler eller slutna utrymmen om det inte finns tillräckligt med ventilation. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Syrekonzentrationen bör inte sjunka under 19,5 % vid havsytan (pO₂ = 135 mmHg). Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Detta material skall inte förvaras, förbrännas eller uppvärmas över 49°C. Förvaras avskilt från värme, gnistor och öppen eld. Detta material kan ackumulera statiska laddningar som kan ge upphov till gnistor och bli en antändningskälla. Hindra utveckling av elektrostatiska laddningar genom att använda gemensamma kopplings- och jordningsteknik. Lagra på en sval, torr plats skyddat mot direkt solljus. Skydda behållare mot skador. Lagrade behållare bör kontrolleras regelbundet både vad gäller deras allmänna skick och vad gäller läckage. Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår, med ändringar

BILAGA 1, DEL 1 Kategorier av farliga ämnen
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008
- P2 BRANDFARLIGA GASER (Krav för lägre nivå = 10 ton; Krav för högre nivå = 50 ton)

BILAGA 1, DEL 2 Namngivna farliga ämnen
- 18. Kondenserade brandfarliga gaser, kategori 1 eller 2 (inklusive LPG) och naturgas (Krav för lägre nivå = 50 ton; Krav för högre nivå = 200 ton)

7.3. Specifik slutanvändning

Bränsle för blåslampa. Följ industrisektorns anvisningar om bästa tillvägagångssätt.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), Yrkeshygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), med ändringar

Material	Typ	Värde
Propylen (CAS 115-07-1)	NGV	900 mg/m ³ 500 ppm

Biologiska gränsvärden Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

Riktlinjer för exponering Följ normala uppföljningsprocedurer.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Sörj för fullgod ventilation och minimera risken för att gas inandas. Använd processinhägnader, lokal avgasventilation eller andra tekniska skyddsfunktioner för att hålla koncentrationer av luftburna partiklar under rekommenderade exponeringsgränser.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd godkända skyddsglasögon. Ansiktsskydd rekommenderas. Ögonskyddet ska uppfylla standard EN 166.

Hudskydd

- **Handskydd** Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Använd köldisolerade handskar.

- **Annat skydd** Använd lämpliga skyddskläder pga exponeringsrisken.

Andingskydd Om tekniska försiktighetsåtgärder inte håller luftburna koncentrationer under rekommenderade exponeringsnivåer (när tillämpligt) eller på en acceptabel nivå (i länder där exponeringsnivåer inte har fastställts), måste man använda ett godkänt andningskydd. Använd andningsutrustning med positivt tryck (SCBA).
WARNING! Luftrenande respiratorer skyddar inte arbetare i atmosfärer med otillräcklig syrgas.

Termisk fara

Kontakt med flytande gas kan ge frysskador, eventuellt med vävnadsskador. Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

Hygieniska åtgärder

Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten. Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen. Det skall finnas tillgång till omedelbar ögonspolning och nöddusch. Hantera enligt god industrihygienisk och god säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen

Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbar, filter eller tekniska modifikationer av processutrustningen kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Gas.
Form	Komprimerad flytande gas.
Färg	Färglös.
Lukt	Kolväte eller merkaptan vid parfymering.
Lukttröskel	Egenskap har inte mätts.
Smältpunkt/frys punkt	-185 °C (-301 °F)
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	-48 °C (-54,4 °F)
Brandfarlighet	Extremt brandfarlig gas.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.	
Explosionsgräns – undre (%)	2 %
Explosionsgräns – högre (%)	11 %
Flampunkt	-107,78 °C (-162 °F)
Självantändningstemperatur	497,22 °C (927 °F)
Sönderfallstemperatur	Egenskap har inte mätts.
pH-värde	Inte tillämpligt, ämnet är en gas.
Kinematisk viskositet	Inte tillämpligt, ämnet är en gas.
Löslighet i vatten	
Löslighet (vatten)	384 mg/l Svårösligt i vatten.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde)	1,77
Ångtryck	109,73 psig (21 °C (69,8 °F))
Densitet och/eller relativ densitet	
Relativ densitet	1,5 (gas) (Luft=1) (20 °C (68 °F)) 0,52 (vätska) (Vatten=1,0) (0 °C (32 °F))
Ångdensitet	Egenskap har inte mätts.
Partikelegenskaper	
Partikelstorlek	Inte tillämpligt, ämnet är en gas.

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara Ingen relevant ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Dynamisk viskositet	0,08 mPa.s (16,7 °C (62,06 °F))
Avdunstningshastighet	Egenskap har inte mätts.
Begränsande syrekonzentration (LOC)	9,3 %
Molekylformel	C3-H6
Molekylvikt	45 g/mol
Flyktighetsprocent	100 %
Specifik vikt	1,5 (gas) (Luft=1) (15 °C (59 °F)) 0,52 (vätska)
Ytspänning	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))
Viskositet	Inte tillämpligt, ämnet är en gas.
VOC (Flyktiga organiska föreningar)	100 % EPA uppskattat

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet Reagerar våldsamt med starka oxidationsmedel, nitriter, oorganiska klorider, kloriter och perklorater som orsakar brand och explosionsrisk.

10.2. Kemisk stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner	Polymerisation förekommer inte. Kan bilda en explosiv blandning med luft. Denna produkt kan reagera med oxidationsmedel.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Undvik värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor. Undvik temperaturer som överstiger flampunkten. Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Starka oxidationsmedel. Starka syror. Halogener. Nitrater.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Dessa produkts termiska nedbrytning kan alstra kolmonoxid och koldioxid. Kolväten.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

Allmän Information Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Höga koncentrationer: Kvävningrisk - om ämnet tillåts ansamlas till koncentrationer som reducerar syret under säkra andningsnivåer. Inandning av höga koncentrationer kan orsaka yrsel, oklarhet, huvudvärk, illamående och bristande koordinationsförmåga. Fortsatt inhalation kan leda till medvetslöshet.
Hudkontakt	Kontakt med kondenserad gas kan orsaka köldskada.
Ögonkontakt	Kontakt med kondenserad gas kan orsaka köldskada.
Förtäring	Detta material är en gas under normala atmosfäriska förhållanden och förtäring är osannolikt.
Symptom	Exponering för snabbt expanderande gas eller ångbildande vätska kan orsaka frostskada ("kallbrännsår"). Mycket hög exponering kan orsaka kvävning på grund av syrebrist. Symptom är bland annat förlust av rörelseförmåga eller medvetslöshet. Offret är kanske inte medveten om kvävning. Kvävning kan leda till omedvetenhet utan förvarning och så snabbt att offret kanske inte kan skydda sig.

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet Förväntas inte vara akut toxisk.

Toxikologiska data

Föreningar	Art	Testresultat
Propan (CAS 74-98-6)		
Akut		
Inandning		
Gas		
LC50	Råtta	> 80000 ppm, 15 minuter
Frätande/irriterande på huden	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Luftvägssensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Hudsensibilisering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Mutagenitet i könsceller	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Cancerogenitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet		
Propylen (CAS 115-07-1)	3	Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.
Reproduktionstoxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.	
Fara vid aspiration	Inte relevant på grund av produktens form.	
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.	
11.2. Information om andra faror		
Hormonstörande egenskaper	Detta ämne har inte hormonstörande egenskaper för människans hälsa, eftersom det inte uppfyller de bedömningskriterier som ställts i förordningar (EG) nr 1907/2006, (EU) nr 2017/2100 och (EU) 2018/605.	
Annan information	Exponering under lång tid kan påverka det centrala nervsystemet.	

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Produkten förväntas inte orsaka risk för skadliga effekter i miljön.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Inte relevant på grund av produktens form.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Inte relevant på grund av produktens form.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	
Propylen (CAS 115-07-1)	1,77
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4 Rörlighet i jord	Inte relevant på grund av produktens form.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Detta ämne uppfyller inte vPvB/PBT-kriterierna i förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.
12.6. Hormonstörande egenskaper	Detta ämne har inte hormonstörande egenskaper för miljön, eftersom det inte uppfyller de bedömningskriterier som ställts i förordningar (EG) nr 1907/2006, (EU) nr 2017/2100 och (EU) 2018/605.
12.7. Andra skadliga effekter	Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar som kan medverka till fotokemisk ozonbildning.
Ämnets faktor för global uppvärmningspotential enligt (bilaga IV), förordning 517/2014/EU om fluorerade växthusgaser, med ändringar	
Propan (CAS 74-98-6)	3
Propylen (CAS 115-07-1)	2

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.
Förorenade förpackningar	Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kassering.
EU:s avfallshanteringskod	16 05 04* Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
Avfallshanteringsmetoder / information	Använd behållaren tills den är tom. Bortskaffa ingen behållare som inte är tom. Tomma behållare har restånga som är brandfarlig och explosiv. Cylindrar bör tömmas och returneras till en insamlingsplats för farligt avfall. Får inte punkteras eller brännas, inte ens i tomt tillstånd. Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.
Särskilda säkerhetsåtgärder	Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. UN-nummer	UN1077
14.2. Officiell transportbenämning	PROPEN (PROPYLEN)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundär fara	-
Label(s)	2.1
Faronr. (ADR)	23
Tunnelrestriktionskod	B/D
14.4. Förpackningsgrupp	-
14.5. Miljöfaror	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

RID

14.1. UN-nummer	UN1077
14.2. Officiell transportbenämning	PROPEN (PROPYLEN)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundär fara	-
Label(s)	2.1 (+13)
14.4. Förpackningsgrupp	-
14.5. Miljöfaror	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

ADN

14.1. UN-nummer	UN1077
------------------------	--------

14.2. Officiell transportbenämning	PROPEN (PROPYLEN)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	2.1
Sekundär fara	-
Label(s)	2.1
14.4. Förpackningsgrupp	-
14.5. Miljöfaror	Nej
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

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 till sjöss enligt IMO:s instrument Ej tillämpligt.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

- Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar
Ej listad.
- Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar
Ej listad.
- Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar
Ej listad.
- Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar
Ej listad.
- Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar
Ej listad.
- Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar
Ej listad.
- Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar
Ej listad.
- Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA
Ej listad.

Godkännanden

- Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den
Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Ämnen som omfattas av begränsningen av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, i ändrad form - Begränsningsvillkoren för det tillhörande införsnumret bör beaktas

Propylen (CAS 115-07-1)

40

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar

Ej listad.

Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga I, med ändringar

Ej listad.

Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga II, med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår, med ändringar

BILAGA 1, DEL 1 Kategorier av farliga ämnen
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008
- P2 BRANDFARLIGA GASER

BILAGA 1, DEL 2 Namngivna farliga ämnen
- 18. Kondenserade brandfarliga gaser, kategori 1 eller 2 (inklusive LPG) och naturgas

Övriga bestämmelser

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) med ändringar. Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar.

Nationella föreskrifter

Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar. Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar.

15.2.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Lista över förkortningar

ADN: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.

ADR: Det avtalet om internationell transport av farligt gods på väg.

CAS: Chemical Abstract Service (kemiska abstracts).

CEN: Europeiska standardiseringskommittén.

IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).

IMDG: Internationella bestämmelser för transport av farligt gods.

IMO: Internationella sjöfartsorganisationen.

LC50: Median letal koncentration.

PBT: Persistent, bioackumulerande och toxisk.

RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.

TWA: Time Weighted Average (medelvärde viktat för tid).

vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.

Hänvisningar

ACGIHs dokumentation om yrkeshygieniska exponeringsgränser och biologiska exponeringsindex

ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten.

EPA: Hämta databas

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Nationella toxikologiprogrammet (NTP) Rapport om carcinogener

NLM: Databas över farliga ämnen

Ej tillämpligt. Produkten är ett ämne.

Information om

bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser som inte har angetts fullständigt i avsnitten 2-15

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Utbildningsinformation

lakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

All information i detta säkerhetsdatablad tros vara korrekt och tillförlitlig. Dessa uppgifter lämnas ändå ut utan garantier av något slag vad gäller riktigheten i den information och lämpligheten i de rekommendationer som givits här. Det åligger användaren att bedöma den här produktens säkerhet och toxicitet under användarens användningsförhållanden och följa alla tillämpliga lagar och bestämmelser.