



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Deel 1: Product en onderneming

Product: MAP-Pro™ hoogwaardige brandstof voor handlasbrander	Onderneming: Worthington Cylinder Corporation
Beschrijving: propyleen	Adres: 200 Old Wilson Bridge Road Columbus, Ohio 43085, USA
Datum van uitgifte: 1 mei 2008	Informatie: 001-614-438-7960
Laatste revisie: origineel	In noodgevallen: 001-703-527-3887

Deel 2: Gevaarlijke ingrediënten en blootstellingslimieten

Ingrediënt	CAS-nummer	EINECS-nummer	Gewichtsprocent	Gevaar
Propyleen	115-07-1	204-062-1	99,5 – 100	R12 (zeer licht ontvlambaar)
Propaan	74-98-6	200-827-9	0 – 0,5	R12 (zeer licht ontvlambaar)

Deel 3: Gevaren

Zeer ontvlambaar en explosief. Vloeibaar gas onder druk. Bij hoge concentraties werkt het als een enkelvoudige verstikkende stof door zuurstof te verdunnen en te verdrijven, voornamelijk in besloten ruimtes. Direct contact met vloeibaar product kan vrieswonden en bevrozing veroorzaken.

Deel 4: Eerste hulp

Contact met ogen: spoel ogen gedurende minstens 15 minuten met overvloedig water en breng daarbij af en toe de oogleden omhoog. Roep medische hulp in.

Contact met de huid: verwijder verontreinigde kleding. Wassen met water en zeep. Roep medische hulp in als irritatie of roodheid ontstaat. In geval van bevrozing, dompel de aangetaste zone in lauw water of wikkel in dekens indien geen lauw beschikbaar is. **GEBRUIK GEEN HEET WATER.** Roep onmiddellijk medische hulp in.

Inademing: breng het slachtoffer in frisse lucht. Dien desnoods zuurstof of kunstmatige beademing toe. Roep onmiddellijk medische hulp in.

Inslikken: het risico voor inslikken is uiterst laag. Roep bij inslikken of blootstelling via de mond onmiddellijk medische hulp in.

Deel 5: Vuur- en explosiegegevens

Vlampunt: -107 °C (-162 °F)

Zelfontbranding: 497 °C (927 °F)

Onderste explosiegrens: 2,0% volume in lucht

Bovenste explosiegrens: 11,0% volume in lucht

Algemene risico's voor brand: de vloeistof geeft dampen vrij die snel een ontvlambaar mengsel met lucht vormen. Gevaarlijk risico op brand en explosie wanneer blootgesteld aan hitte, vonken of vlam. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen lange afstanden naar een ontstekingspunt afleggen. De houder kan bij aanwezigheid van hitte of vlam ontploffen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: koolmonoxide, kooldioxide en diverse niet-verbrande koolwaterstoffen.

Blusmedia: droge chemische stof, schuim, kooldioxide, halon of water.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Deel 9: Fysische en chemische eigenschappen

Kookpunt: - 48 °C	Dampdruk: 756 kPa (109,73 psig) @ 21 °C
Smeltpunt: - 185 °C	Dampdichtheid (lucht = 1): 1,5 @ 0 °C
Soortelijk gewicht: 0,52 (vloeistof)	Oplosbaarheid in water: weinig oplosbaar
Moleculair gewicht: 42	Procent vluchtigheid per gewicht: 100
Uitzicht: kleurloos gas	Geur: koolwaterstof

Deel 10: Stabiliteit en reactiviteit

Chemische stabiliteit: stabiel
Gevaarlijke ontbindingsproducten: kooloxides en diverse koolwaterstoffen gevormd bij verbranding.
Incompatibiliteit: sterke oxidatiemiddelen zoals nitraten, perchloraten, chloor en fluor.
Gevaarlijke polymerisatie: polymeriseert niet, tenzij onder specifieke condities (extreme temperatuur, druk, oxidatiemiddelen).
Situaties die vermeden moeten worden: hittebronnen, vonken of vlam.

Deel 11: Toxicologische informatie

Overzicht: propyleen is een anestheticum en is mild irriterend voor de slijmvliezen. Bij hoge concentraties werkt propyleen als een enkelvoudige verstikkende stof zonder beduidend potentieel voor systemische giftigheid. Direct contact met vloeibaar product kan vrieswonden en bevroering veroorzaken.
Voornameste wegen voor binnendringing: inademing
Doelorganen: ademhalingsstelsel
Mogelijke effecten op de gezondheid: <ul style="list-style-type: none">Inademing: het product is bij hoge concentraties een anestheticum. Inademing kan depressie van het centrale zenuwstelsel veroorzaken en aldus duizeligheid, slaperigheid, hoofdpijn en soortgelijke narcotische symptomen teweegbrengen. Wegens het verdringen van zuurstof uit de in te ademen lucht kunnen uiterst hoge concentraties verstikking en de dood veroorzaken.Ogen: de damp is doorgaans niet irriterend voor de ogen. Contact met vloeibaar gas of snel uitzettende gassen kunnen vrieswonden en bevroering veroorzaken.Huid: de damp is doorgaans niet irriterend voor de huid. Contact met vloeibaar gas of snel uitzettende gassen kunnen vrieswonden en bevroering veroorzaken.Inslikken: inslikken is niet waarschijnlijk.
Door blootstelling verergerde medische toestanden: chronische ziekten of ademhalingsstoornissen.
Kankerverwekkende effecten: propyleen is niet gekend als kankerverwekkend bij het IARC (International Agency for Research on Cancer – Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek).

Comment [ro2]: same remark as above; clean file should be check for correct spelling of split words

Deel 12: Ecologische informatie

Propyleen is inherent biologisch afbreekbaar. Propyleen wordt goed afgebroken door micro-organismen en men verwacht dus niet dat bio-accumulatie of bio-concentratie in organismen en voedselketens zal optreden. Emissies van propyleen hebben nagenoeg geen negatieve effecten op plantengroei. Ernstige bodem- of grondwatervervuiling wordt wegens de snelle verdamping niet verwacht.
--



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Deel 13: Afvoerrichtlijnen

Een houder die niet leeg is niet weggooien. De cilinders moeten geleidigd worden en naar een opslagplaats voor gevaarlijk afval worden afgevoerd. Lege cilinders bevatten nog steeds ontvlambare damp.

Deel 14: Transportinformatie

Naam voor verzending: propyleen
Gevaarklasse: 2.1 (ontvlambaar gas)
ID-nummer: UN 1077
Verpakkingsgroep: niet van toepassing
Markering: propyleen, UN 1077
Label: ontvlambaar gas
Plakkaat: ontvlambaar gas/UN1077
Gevaarlijke stof/RQ: niet van toepassing
Beschrijving verzending: propyleen, 2.1 (ontvlambaar gas), UN 1077

Deel 15: Informatie over regelgeving

Classificatie: zeer licht ontvlambaar

Symbolen: F+

Risicozinnen: R12 – Zeer licht ontvlambaar

Veiligheidszinnen: S2 – Buiten bereik van kinderen houden

S3/9 – Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren

S16 – Verwijderd houden van ontstekingsbronnen, niet roken

S36/37/39 – Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen, beschermingsmiddelen voor ogen en gezicht

Deel 16: Verdere informatie

Afwijzing van verantwoordelijkheid: Alle informatie in dit veiligheidsinformatieblad wordt geacht nauwkeurig en betrouwbaar te zijn. Er wordt echter geen garantie van welke aard ook gegeven met betrekking tot de juistheid van de informatie of de geschiktheid van de aanbevelingen die men hierin vindt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de veiligheid en giftigheid van dit product onder de eigen gebruikscondities te beoordelen en om aan alle relevante wetten en regelgevingen te voldoen.