



SÄKERHETS DATABLAD

Avsnitt 1: Produkt- och företagsidentifiering

Produkt: MAP-Pro™ premium bränsle för handbrännare	Företag: Worthington Cylinder Corporation
Beskrivning: Propylen	Adress: 200 Old Wilson Bridge Road Columbus, Ohio 43085, USA
Datum utfärdat: 1 maj 2008	Information: 001-614-438-7960
Senast reviderad: Original	Nödfall: 001-703-527-3887

Avsnitt 2: Farliga ingredienser och exponeringsgränser

Ingrediens	CAS-nummer	EINECS-nummer	Vikt %	Fara
Propylen	115-07-1	204-062-1	99,5 – 100	R12 (Extremt brandfarlig)
Propan	74-98-6	200-827-9	0 – 0,5	R12 (Extremt brandfarlig)

Avsnitt 3: Faroidentifiering

Extremt antändbar och explosiv. Flytande gas under tryck. Vid höga koncentrationer agerar den som ett enkelt kvävningsmedel genom att späda ut och tränga undan syre, speciellt i trånga utrymmen. Direktkontakt med flytande produkt kan orsaka frysbrännskador och köldskada.

Avsnitt 4: Förstahjälpen

Ögonkontakt: Skölj ögonen rikligt med vatten under minst 15 minuter medan ögonlocken då och då lyfts upp. Sök läkarhjälp.

Hudkontakt: Avlägsna kontaminerade kläder. Tvätta med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation eller rodnad uppstår. Vid köldskada, placera påverkat område i varmvatten eller svep i filter om varmvatten inte finns tillgängligt. ANVÄND INTE HETT VATTEN. Sök omedelbar läkarhjälp.

Inandning: Gå ut i friska luften. Administrera syre eller artificiell respiration om så nödvändigt. Sök omedelbar läkarhjälp.

Intagande: Risk för intagande är extremt låg. Sök omedelbar läkarhjälp vid eventuellt intagande eller oralt utsättande.

Avsnitt 5: Brand- och explosionsdata

Flampunkt: -107 °C (-162 °F)

Självtändning: 497 °C (927 °F)

Lägre explosionsgräns: 2,0 % genom volym i luft

Övre explosionsgräns: 11,0 % genom volym i luft

Allmänna brandfaror: Vätska friger ångor som snabbt skapar en antändbar lösning med luft. Farlig brand- och explosionsrisk vid utsättande av värme, gnistor eller flamma. Ånga är tyngre än luft och kan färdas långa distanser till en antändningspunkt. Behållare kan explodera vid värme eller flamma.

Farliga förbränningsprodukter: Koloxid, koldioxid och olika icke brännbara kolväten.

Släckningsmaterial: Torrt kemiskt skum, koldioxid, Halon eller vatten.



SÄKERHETS DATABLAD

Ovanliga brandfaror: Använd extrem försiktighet vid bekämpning av gasolbrand. Upphettade behållare kan sprängas våldsamt och plötsligt utan varning på grund av övertryck i behållaren (BLEVE boiling liquid expanding vapor explosions). Om det är säkert så stoppa flödet av gas och låt flammen brinna ut. Släckande av flammen innan källan stängs av kan forma explosiva blandningar. I en del fall kan det vara bäst att låta flammen fortsätta att brinna. Använd vatten för att kyla av utrustning, ytor och behållare utsatta för brand och överdriven hetta.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

Avlägsna eller stäng av alla antändningskällor. Evakuera all onödig personal från området. Ventilera området noga. Ångor är tyngre än luft och kan ackumuleras i lågliggande områden och bilda explosiva blandningar med luft.

Avsnitt 7: Hantering och förvaring

Försiktighetsåtgärder vid hantering: Håll borta från flammor, gnistor och höga temperaturer. Använd endast i välventilerade områden. Följ bruksanvisningen till fullo och noga. Rök inte vid hantering av produkten.

Förvaringskrav: Förvara på sval, torr, välventilerad plats borta från antändningskällor, starka oxidationsmedel eller andra icke kompatibla material. Placera skyltar med "Ingen rökning eller öppna flammor" i förvarings- och användningsområdena. Skydda cylindrar mot fysisk skada. Skär, borra, mal eller svetsa inte på tomma cylindrar eftersom de kan innehålla explosiva rester. Försök inte att fylla på cylindrar.

Avsnitt 8: Exponeringskontroll/Personligt skydd

Gränsvärde för exponering på arbetsplats: 500 miljondelar för propylen (CAS 115-07-1)
1000 miljondelar för propan (CAS 74-98-6)

Förebyggande åtgärder: God industriell hygienpraxis kräver att teknikkontroller används där så möjligt för att reducera arbetsplatskoncentrationer av farliga material.

Ventilation: Använd tillräcklig ventilation för att hålla gas- och ångkoncentrationer av denna produkt under gränsvärdena för exponering på arbetsplats och antändningsgränserna, speciellt i trånga utrymmen. Använd mekanisk ventilation som är explosionssäker.

Andningsskydd: Bibehåll syrenivåerna över 19,5 % på arbetsplatsen. Respiratorer måste bäras om kringliggande koncentrationer av föroreningar överskrider föreskrivna exponeringsgränsvärden. Sök professionellt råd innan val av respirator och användande av denna. Välj respirator baserat på hur passande den är att ge tillräckligt arbetarskydd för givna arbetsförhållanden, nivå av luftburna föroreningar och närvaron av tillräckligt med syre.

Skyddskläder: Skyddskläder ska bäras för att förhindra hudkontakt. Skyddshandskar ska bäras såsom krävs för svetsning eller bränning. Använd isolerade handskar när det finns möjlighet för kontakt med vätska.

Ögonskydd: Använd skyddsglasögon såsom krävs för svetsning eller bränning. Använd stänksäkra skyddsglasögon eller ansiktsmask när det finns möjlighet för vätskekontakt.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Kokpunkt: -48 °C

Smältpunkt: -185 °C

Specifikt självtryck: 0,52 (vätska)

Molekylär vikt: 42

Utseende: Färglös gas

Ångtryck: 756 kPa (109,73 psig) vid 21 °C

Ångdensitet (luft=1): 1,5 vid 0 °C

Vattenlöslighet: Obetydlig

Procent flyktig efter vikt: 100

Lukt: Kolväte



SÄKERHETS DATABLAD

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

Kemisk stabilitet: Stabil

Farliga nedbrytningsprodukter: Koloxider och olika kolväten bildas vid förbränning.

Oförenlighet: Starka oxidationsmedel såsom nitrater, perklorater, klor fluor.

Farlig polymerisering: Polymeriserar inte förutom under speciella förhållanden (extrem temperatur, tryck oxidationsmedel).

Förhållanden att undvika: Källor för värme, gnistor eller flamma.

Avsnitt 11: Toxikologisk information

Översikt: Propylen är ett anestetikum och är mildt irriterande för slemhinnorna. Vid höga koncentrationer agerar propylen som ett enkelt kvävande medel utan betydelsefull potential för systemisk toxicitet. Direktkontakt med flytande produkt kan orsaka frysbrännskador och köldskada.

Primära inträdesrutter: Inhalation

Målorgan: Andningssystemet

Potentiella hälsoeffekter:

- Inandning: Produkten är ett anestetikum vid höga koncentrationer. Inhalation kan påverka det centrala nervsystemet vilket kan orsaka yrsel, trötthet, huvudvärk och liknande narkotiska symtom. Extremt höga koncentrationer kan det vara kvävande och dödligt genom förskjutning av syre från andningsatmosfären.
- Ögon: Ånga är i allmänhet inte irriterande för ögonen. Kontakt med flytande gas eller snabbt expanderande gaser kan orsaka frysskador och köldskador.
- Hud: Ånga är i allmänhet inte irriterande för huden. Kontakt med flytande gas eller snabbt expanderande gaser kan orsaka frysskador och köldskador.
- Intagande: Intagande är inte troligt.

Medicinska förhållanden som kan förvärras av exponering: Kroniska sjukdomar eller tillstånd hos andningssystemet.

Carcinogena effekter: Propylen är inte identifierat som ett cancerframkallande ämne av International Agency for Research on Cancer (IARC).

Avsnitt 12: Ekologisk information

Propylen förväntas vara till sin natur biologiskt nedbrytbart. Propylen är snabbt nedbrytbart av mikroorganismer och förväntas därför inte bioackumulera eller biokoncentrera i organismer i olika näringskedjor. Propylenemissioner har praktiskt ingen negativ effekt på växtlighet. Inte förväntat att orsaka allvarlig mark- eller grundvattenkontaminering på grund av snabb avdunstning.

Avsnitt 13: Avyttringshänseenden

Avyttra inte tomma behållare. Cylindrar ska tömmas och returneras till en uppsamlingspunkt för farligt avfall. Tomma cylindrar innehåller fortfarande antändbar ånga.



SÄKERHETS DATABLAD

Avsnitt 14: Transportinformation

Transportbeteckning: Propylen
Riskklass: 2.1 (brandfarlig gas)
ID-nummer: UN 1077
Förpackningsgrupp: Inte tillämpligt
Märkning: Propylen, UN 1077
Etikett: Antändbar gas
Anslag: Antändbar gas / UN1077
Farlig substans/RQ: Inte tillämpligt
Fraktbeskrivning: Propylen, 2.1 (brandfarlig gas), UN 1077

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

Klassificering: Extremt brandfarlig
Symboler: F+
Riskfraser: R12 – Extremt antändbar
Säkerhetsfraser: S2 – Håll utom räckhåll för barn
S3/9 – Förvara på en sval och välventilerad plats
S16 – Förvaras åtskilt från antändningskällor, ingen rökning
S36/37/39 – Bär skyddskläder, handskar, ögon/ansiktsskydd

Avsnitt 16: Annan Information

Ansvarsfriskivning: All information i detta datasäkerhetsblad anses vara korrekt och tillförlitligt. Ingen garanti av något slag görs dock med anseende till informationens korrekthet eller lämpligheten av rekommendationerna som finns här. Det är användarens ansvar att avgöra denna produkts säkerhet och toxicitet under sina egna användningsförhållanden och följa alla gällande lagar och föreskrifter.