

Različica #: 02

Datum izdaje: 10-Marca-2021

Datum revidirane izdaje: 23-Januarja-2023

Ki nadomeščajo datum: 10-Marca-2021

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1. Identifikator izdelka**

Ime snovi	MAP-Pro™ Premium Hand Torch Fuel
Identifikacijska številka	601-011-00-9 (Indeksna številka)
Registracijska številka	-
Sopomenke	MAP-Pro™, PRO-Max™
Številka SDS	WC001

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Gorivo za ročno svetilko
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj	Worthington Cylinders GmbH
Naslov	Beim Flaschenwerk 1, A-3291 Kienberg bei Gaming Avstrija
e-mail	SDSRequest@worthingtonindustries.com
Telefon	1-800-359-9678

1.4. Telefonska številka za nujne primere

24-urna komunikacijska služba za nevarne materiale (CHEMTREC)
1-703-527-3887 (Mednarodni)
1-800-424-9300 (ZDA)
(CCN 628056)

Splošno v EU 112 (Na razpolago 24 ur na dan. Podatkov za Varnostni list/Izdelek lahko da ni na razpolago za službo za pomoč v sili.)

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi**

Snov se je ocenilo in/ali testiralo na njene fizične nevarnosti, nevarnosti za zdravje in za okolje in zanjo velja naslednja razvrstitev.

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena

Fizikalne nevarnosti		
Vnetljivi plini	Kategorija 1A	H220 - Zelo lahko vnetljiv plin.
Plini pod tlakom	Utekočinjen plin	H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

2.2. Elementi etikete**Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena****Piktogrami za nevarnost**

Opozorilna beseda Nevarno

Stavki o nevarnosti

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Previdnostni stavki**Preprečevanje**

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.

Odziv

P377 Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.
P381 V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.

Skladiščenje

P410 + P403 Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Odstranjevanje

Ni dodeljen.

Dodatne informacije na etiketi

Jih ni.

2.3. Druge nevarnosti

Lahko premešča kisik in povzroči hitro zadušitev.
Stik z utekočinjenim plinom lahko povzroči ozeblino.
Ta snov ne izpolnjuje meril za vPvB/PBT iz Uredbe (ES) št. 1907/2006, Priloge XIII.
Snov ni vključena na seznam, določen skladno s členom 59(1) Uredbe REACH, za snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
Ocenjeno je, da snov po svojih lastnostih ni endokrini motilec, skladno z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Propilen	99,5 - 100	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
Razvrstitev: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					U

Nečistote

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna številka	Opombe
Propane	0 - 0,5	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	

Seznam kratic in simbolov, ki se lahko da uporabljajo zgoraj

Opomba U (tabela 3.1): Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej.

Opombe glede sestave

Celotno besedilo za vse izjave H je na voljo v oddelku 16.
Plinske koncentracije so v prostorninskih odstotkih.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije

Osebe za prvo pomoč se mora med reševalno akcijo zavedati svoje lastne nevarnosti. V primeru slabega počutja poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo). Zagotovite, da se bo zdravstveno osebje zavedalo snovi, ki je ali so vpletene, in da bo storilo varnostne ukrepe, da se pred njimi zavaruje.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje

Odstraniti, da ne prihaja več do izpostavljenosti. Osebe, ki nudijo pomoč, morajo paziti, da ne izpostavljajo sebe in drugih. Uporabljati primerno zaščito dihal. Če pride do razdraženosti dihal, omotice, slabosti ali nezavesti, takoj poiskati zdravnika.

Stik s kožo

Ni verjetno, zaradi oblike izdelka. Če pride do ozeblin, prizadeto območje potopiti v toplo vodo (ne več kot 105°F/41°C). Pustiti potopljeno 20 do 40 minut. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Ni verjetno, zaradi oblike izdelka. Če pride do ozeblin, takoj izpirati oči z veliko tople vode (ne več kot 105°F/41°C) vsaj 15 minut. Odstraniti kontaktne leče, če se to lahko stori brez težav. Če simptomi ne ponehajo ali pa do njih pride po umivanju, poiskati takoj zdravniško pomoč.

Zaužitje

Ta snov je pod običajnimi atmosferskimi pogoji plin in zaužitje ni verjetno.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Izpostavljenost hitro razširjajočemu se plinu ali hlapeči tekočini lahko povzroči omrzline (če se poskušamo prehitro ogreti pa tudi opekline). Zelo visoka izpostavljenost lahko povzroči zadušitev zaradi pomanjkanja kisika. Simptomi lahko vključujejo izgubo gibljivosti/zavesti. Žrtev se morda zadušitve ne zaveda. Zaradi zadušitve lahko pride do nezavesti brez predhodnega opozorila in tako hitro, da se žrtev morda ne more sama zaščititi.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Izpostavljenost lahko poslabša že obstoječe dihalne tegobe. Zagotovite splošne podporne ukrepe in zdravite simptomatično.

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti	Zelo lahko vnetljiv plin. Vsebina pod tlakom. Če posodo, ki je pod pritiskom, izpostavimo toploti ali plamenu, lahko eksplodira.
5.1. Sredstva za gašenje	
Ustrezna sredstva za gašenje	Suh kemičen prašek. Ogljikov dioksid (CO ₂). Vodna megla. Pena.
Neustrezna sredstva za gašenje	Ne gasiti z vodnim curkom, ker se ogenj tako samo razširi.
5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo	Zelo lahko vnetljiv plin. Lahko tvori eksplozivne mešanice z zrakom. Plin se lahko širi precej daleč do vira vžiga in buhne nazaj. Med požarom lahko pride do nastanka plinov, ki so nevarni za zdravje.
5.3. Nasvet za gasilce	
Posebna zaščitna oprema za gasilce	V slučaju požara je treba nositi samostojni dihalni aparat in kompletno zaščitno obleko.
Posebni gasilski postopki	Ne gasite požarov, razen če je dotok plina mogoče varno ustaviti; lahko pride do eksplozivnega ponovnega vžiga. Takoj izolirati kraj dogodka, tako da odstranite vse osebe iz okolice nezgode. Če je prisotno kakršno koli tveganje za osebe ali če ni bilo izvedenega ustreznega usposabljanja, se ne sme ukrepati. Pri požarih, ki vključujejo to snov, ne vstopati brez ustrezne zaščitne opreme v noben ograjen ali zaprt požarni prostor, vključno s samostojnim dihalnim aparatom. Ustaviti dotok snovi. Uporabiti vodo za hlajenje posod, izpostavljenih ognju in za zaščito osebja, ki izvaja gašenje. Če pri puščanju ali razlitju ni prišlo do vžiga, uporabiti vodni pršec, za razpršitev hlapove in zaščito osebja, ki poskuša ustaviti puščanje. Preprečiti odtekanje protipožarne vode ali vode za redčenje v potoke, kanalizacijo ali oskrbo pitne vode.
Posebne metode	Uporabljati običajne gasilske postopke in upoštevati nevarnosti zaradi drugih vpletenih snovi. Hladiti vsebnike, ki so izpostavljeni ognju z vodo, še dolgo potem, ko je bil požar pogašen.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili	
Za neizučeno osebje	Področje nemudoma evakuirajte. Odstranite odvečno osebje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
Za reševalce	Če je prisotno kakršno koli tveganje za osebe ali če ni bilo izvedenega ustreznega usposabljanja, se ne sme ukrepati. Če pride do puščanja, evakuirati vse osebe, dokler se s prezračevanjem koncentracija kisika ponovno vrne na varno raven. Odstranite vse vire vžiga (v neposredni bližini nobenega kajenja, plamenic, isker ali plamenov) . Ne dotikajte se poškodovanih posod ali razlite snovi, če ne nosite primerne zaščitne obleke. Preden vstopite v zaprte prostore, jih prezračite. Med čiščenjem nosite ustrezno zaščitno opremo in zaščitna oblačila.
6.2. Okoljevarstveni ukrepi	Ne izpuščajte v okolje. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	Odstranite vse vire vžiga (v neposredni bližini nobenega kajenja, plamenic, isker ali plamenov) . Gorljivim materialom (les, papir, olje itd.) Preprečiti stik z razlito snovjo. Zaustaviti razlitje, če je to mogoče brez tveganja. Če je mogoče, netesne vsebnike obrniti, tako da namesto tekočine uhaja plin. Področje izolirati, dokler se plin ne razgubi.
6.4. Sklicevanje na druge oddelke	Za osebno zaščito glej točko 8 varnostnega lista. Za odstranjevanje odpadkov, glej odsek 13 varnostnega lista.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje	Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. - Kajenje prepovedano. NE obdelovati, hraniti ali odpirati v bližini odprtega plamena, virov toplote in virov vžiga. Snov ščititi pred neposredno sončno svetlobo. Ne kadite. Vsa oprema, ki se pri rokovanju s tem proizvodom uporablja, mora biti ozemljena. Ne vdihavati plina. Izogibajte se podaljšani izpostavljenosti. Ne vstopati na področja za skladiščenje ali v zaprte prostore, če niso zadostno zračena. Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru. Koncentracija kisika na morsk gladini (pO ₂ = 135 mmHg) ne sme pasti pod 19,5%. Lahko da je potrebno mehansko prezračevanje ali lokalno zračenje na odsesavanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo. Ravnati v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso.
--	--

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Ne skladiščite, sezigajte ali segrevajte tega materiala nad 49 stopinj Celzija (120 stopinj Fahrenheita). Ne izpostavljajte vročini, iskram ali ognju. Ta material lahko akumulira statični naboj, ki lahko povzroči iskro in postane vir vžiga. Preprečite nastanek elektrostaticnega naboja z uporabo običajnih povezovalnih in ozemljitvenih tehnik. Hraniti na hladnem, suhem mestu brez direktne sončne svetlobe. Jeklenke morajo biti shranjene v pokončnem položaju, na ventil mora biti nameščen mora biti zaščitni pokrov, morajo biti čvrsto pritrjene, tako da ne morejo pasti ali pa se prevrniti. Jeklenke zaščititi pred poškodbami. Skladiščene posode je treba redno preverjati, kar se njih stanja in tesnjenja tiče. Hraniti v originalnem, tesno zaprtem vsebniku. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glejte točko 10 varnostnega lista).

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena

PRILOGA I, DEL 1 Kategorije nevarnih snovi
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
- P2 VNETLJIVI PLINI (Zahteve nižje stopnje = 10 ton; Zahteve višje stopnje = 50 ton)

PRILOGA I, DEL 2 Imenovane nevarne snovi
- 18. Utekočinjeni vnetljivi plini, kategorija 1 ali 2 (vključno z utekočinjenimi naftnimi plini) in zemeljski plin (Zahteve nižje stopnje = 50 ton; Zahteve višje stopnje = 200 ton)

7.3. Posebne končne uporabe

Gorivo za ročno svetilko. Upoštevajte navodila industrijske branže glede najbolj ustreznih postopkov.

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Nečistote	Vrsta	Vrednost
Propane (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³ 1000 ppm

Biološke mejne vrednosti

Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

Priporočenih postopkih spremljanja

Držati se standardnih postopkov za nadzor.

Izpeljane ravni brez učinka (DNELi)

Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)

Ni na voljo.

Smernice glede izpostavljenosti

Držati se standardnih postopkov za nadzor.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti primerno prezračevanje in zmanjšati tveganje za vdihavanje plina. Da nivoje v zraku omejite pod priporočene pragove izpostavljenosti, uporabite digestorije, ventilacijo prostorov ali podobne tehniške prijeme.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Osebno zaščitno opremo izbrati v skladu s standardi CEN in po dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Zaščita za oči/obraz

Nositi odobrene zaščitna očala ali naočnike. Priporoča se ščitnik za obraz. Zaščita oči mora ustrezati standardu EN 166.

Zaščita kože

- Zaščita rok

Nosite primerne rokavice, preizkušene po EN374. Nositi rokavice, ki ščitijo pred mrazom.

- Drugo

Nositi zaščitna oblačila, ki ustrezajo riziku izpostavljenosti.

Zaščita dihal

Če tehnični prijemi koncentracij v zraku ne znižajo na priporočene pragovne vrednosti (kjer veljajo) ali pa na sprejemljiv nivo (v državah, kjer pragovne vrednosti niso predpisane zakonsko), je treba nositi odobren respirator. Nosite samozadostni dihalni aparat na pozitivni pritisk (SCBA). OPOZORILO! Zračno-čistilni respiratorji ne varujejo delavcev v ozračju s premalo kisika.

Toplotno nevarnostjo

Stik z utekočinjenim plinom lahko povzroči omrzline, v nekaterih primerih s poškodbo tkiva. Nosite ustrezno oblačilo za termično zaščito, kadar je to potrebno.

Higienski ukrepi

Med uporabo izdelka ne jesti, ne piti in ne kaditi. Po rokovanju korenito sprati. Opremiti s postajo za pranje oči in varnostnim tušem. Ravnati skladno z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso.

Nadzor izpostavljenosti okolja Z namenom, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varstvu okolja, je potrebno preveriti emisije iz prezračevanja ali delovne opreme. Naprave za čiščenje plinov, filtri ali inženirske spremembe procesne opreme so morda potrebni za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Plin.
Oblika	Stisnjen utekočinjen plin.
Barva	Brezbarven.
Vonj	Ogljikovodik ali tiol, če ima vonj.
Pragovna vrednost za vonj	Karakteristika ni bila izmerjena.
Tališče/ledišče	-185 °C (-301 °F)
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-48 °C (-54,4 °F)
Vnetljivost	Zelo lahko vnetljiv plin.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	
Meja eksplozivnosti - spodnja (%)	2 %
Meja eksplozivnosti - zgornja (%)	11 %
Plamenišče	-107,78 °C (-162 °F)
Temperatura samovžiga	497,22 °C (927 °F)
Temperatura razpadanja	Karakteristika ni bila izmerjena.
pH	Ni primerno, snov je plin.
Kinematična viskoznost	Ni primerno, snov je plin.
Topnost	
Topnost (v vodi)	384 mg/l Lahno topno v vodi
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	1,77
Parni tlak	109,73 psig (21 °C (69,8 °F))
Gostota in/ali relativna gostota	
Relativna gostota	1,5 (plin) (Zrak=1) (20 °C (68 °F)) 0,52 (tekočina) (Voda=1,0) (0 °C (32 °F))
Parna gostota	Karakteristika ni bila izmerjena.
Lastnosti delcev	
Velikost delcev	Ni primerno, snov je plin.
9.2. Drugi podatki	
9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	Ustreznih dodatnih podatkov ni na voljo.
9.2.2. Druge varnostne značilnosti	
Dinamična viskoznost	0,08 mPa.s (16,7 °C (62,06 °F))
Hitrost izparevanja	Karakteristika ni bila izmerjena.
Mejna koncentracija kisika (ali LOC)	9,3 %
Molekularna formula	C3-H6
Molekularna teža	45 g/mol
Odstotkov hlapljivo	100 %
Specifična teža	1,5 (plin) (Zrak=1) (15 °C (59 °F)) 0,52 (tekočina)
Površinska napetost	16,7 mN/m (90 °C (194 °F))
Viskoznost	Ni primerno, snov je plin.
HOS	100 % EPA ocenjeno

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Burno reagira z močnimi oksidanti, nitriti, anorganskimi kloridi, kloriti in perklorati, kar pomeni tveganje za nastanek požara in eksplozije.
10.2. Kemijska stabilnost	Pod običajnimi temperaturnimi razmerami in ob priporočeni uporabi je snov stabilna.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Do polimerizacije ne bo prišlo. Z zrakom lahko tvori eksplozivno zmes. Ta proizvod lahko reagira z oksidanti.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Izogibati se vročini, iskram, odprtemu plamenu in drugim virom vžiga. Izogibajte se temperaturam nad plameniščem. Stik z nezdružljivimi materiali.
10.5. Nezdružljivi materiali	Močno oksidativne učinkovine. Močne kisline. Halogeni. Nitрати.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Toplotni razpad tega izdelka lahko tvori ogljikov monoksid in ogljikov dioksid. Ogljikovodiki.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

Splošne informacije Poklicna izpostavljenost zmesi ali snovi ima lahko škodljive posledice za zdravje.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje	Visoke koncentracije: Nevarnost zadušitve - če se dovoli, da se nabere v koncentracijah, ki zmanjšajo kisik pod nivo, ki je varen za dihanje. Vdihavanje visokih koncentracij lahko povzroči omočico, lahko glavo, glavobol, slabost in izgubo koordinacije. Neprekinjeno vdihavanje lahko povzroči nezavest.
Stik s kožo	Stik z utekočinjenim plinom lahko povzroči ozeblino.
Stik z očmi	Stik z utekočinjenim plinom lahko povzroči ozeblino.
Zaužitje	Ta snov je pod običajnimi atmosferskimi pogoji plin in zaužitje ni verjetno.
Simptomi	Izpostavljenost hitro razširjajočemu se plinu ali hlapenci tekočini lahko povzroči omrzline (če se poskušamo prehitro ogreti pa tudi opekline). Zelo visoka izpostavljenost lahko povzroči zadušitev zaradi pomanjkanja kisika. Simptomi lahko vključujejo izgubo gibljivosti/zavesti. Žrtev se morda zadušitve ne zaveda. Zaradi zadušitve lahko pride do nezavesti brez predhodnega opozorila in tako hitro, da se žrtev morda ne more sama zaščititi.

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost Za snov ni pričakovati, da bi bila akutno strupena.

Toksikološki podatki

Nečistote	Vrsta	Rezultatov preskusov
Propane (CAS 74-98-6)		
Akutno		
Vdihavanje		
<i>Plin</i>		
LC50	Podgana	> 80000 ppm, 15 Minute
Jedkost za kožo/draženje kože	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Hude poškodbe oči/draženje oči	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Preobčutljivost pri vdihavanju	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Preobčutljivost kože	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Mutagenost za zarodne celice	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Rakotvornost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Monografije IARC Celostna ocena rakotvornosti		
Propilen (CAS 115-07-1)		3 Nemogoče klasificirati kot rakotvorno za ljudi.
Strupenost za razmnoževanje	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.	
Nevarnost pri vdihavanju	Zaradi oblike izdelka nima pomena.	
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni razpoložljivih informacij.	

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev	Ta snov po svojih lastnostih v povezavi z zdravjem ljudi ni endokrini motilec, saj ne izpolnjuje meril za ocenjevanje iz Uredb (ES) št. 1907/2006, (EU) št. 2017/2100 in (EU) 2018/605.
Drugi podatki	Izpostavljenost v daljšem časovnem obdobju lahko učinkuje na centralni živčni sistem.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

12.1. Strupenost	Za ta izdelek se ne pričakuje, da bi ogrožal okolje.
12.2. Obstoynost in razgradljivost	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	
Propilen (CAS 115-07-1)	1,77
Biokonzentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Zaradi oblike izdelka nima pomena.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ta snov ne izpolnjuje meril za vPvB/PBT iz Uredbe (ES) št. 1907/2006, Priloge XIII.
12.6. Lastnosti endokrinih motilcev	Ta snov po svojih lastnostih v povezavi z okoljem ni endokrini motilec, saj ne izpolnjuje meril za ocenjevanje iz Uredb (ES) št. 1907/2006, (EU) št. 2017/2100 in (EU) 2018/605.
12.7. Drugi škodljivi učinki	Izdelek vsebuje hlapljive organske spojine, ki imajo potencial za fotokemično ustvarjanje ozon.
Potencial globalnega segrevanja zmesi, skladno s (Prilogo IV), Uredbe 517/2014/ES o fluoriranih toplogrednih plinih, kakor je bila spremenjena	
Propane (CAS 74-98-6)	3
Propilen (CAS 115-07-1)	2

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Preostali odpadki	Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.
Kontaminirana embalaža	Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
EU šifra odpadka	16 05 04* Kodo je treba odpakom pripisati po posvetu med uporabnikom, proizvajalcem in podjetjem za odstranjevanje odpadkov.
Metode/podatki za odstranjevanje	Posodo popolnoma izprazniti. Ne odstranjujte posode, ki ni izpraznjena. V praznih posodah je ostanek vnetljivih in eksplozivnih hlapov. Jeklenke je treba izprazniti in vrniti na zbirališče nevarnih odpadkov. Ne prebadati ali sežigati, tudi če so prazni. Odstraniti v skladu z vsemi ustreznimi predpisi.
Posebni previdnostni ukrepi	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

14.1. Številka ZN	UN1077
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Propilen
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	2.1
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	2.1
Št. nevarnosti. (ADR)	23
Oznaka omejitve v predoru	B/D
14.4. Skupina embalaže	-
14.5. Nevarnosti za okolje	Ne
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

RID

14.1. Številka ZN	UN1077
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Propilen
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	2.1
Dodatna tveganja	-

Oznaka(e)	2.1 (+13)
14.4. Skupina embalaže	-
14.5. Nevarnosti za okolje	Ne
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

ADN

14.1. Številka ZN	UN1077
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Propilen
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Razred	2.1
Dodatna tveganja	-
Oznaka(e)	2.1
14.4. Skupina embalaže	-
14.5. Nevarnosti za okolje	Ne
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Preberite varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili pred ravnanjem s snovjo.

IATA

14.1. UN number	UN1077
14.2. UN proper shipping name	Propylene
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
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 risk	-
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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO Ni po predpisih.

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredbe EU

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga I in II, kakor je bila spremenjena Ni navedeno.

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev), s spremembami Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Dodatek Priloga I, del 1, kakor je bila spremenjena Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 2, kakor je bila spremenjena Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga I, del 3, kakor je bila spremenjena Ni navedeno.

Uredba (EU) št. 649/2012 glede izvoza in uvoza nevarnih kemikalij, Priloga V, kakor je bila spremenjena Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Propilen (CAS 115-07-1)

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, kakor je bila spremenjena

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena

PRILOGA I, DEL 1 Kategorije nevarnih snovi
Kategorije nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
- P2 VNETLJIVI PLINI

PRILOGA I, DEL 2 Imenovane nevarne snovi
- 18. Utekočinjeni vnetljivi plini, kategorija 1 ali 2 (vključno z utekočinjenimi naftnimi plini) in zemeljski plin

Direktiva 2012/18 / EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi, kakor je bila spremenjena

Propane (CAS 74-98-6)

Propilen (CAS 115-07-1)

Drugi predpisi:

Izdelek je razvrščen in označen v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP uredba), kakor je bila spremenjena. Ta varnostni list je v skladu z zahtevami Uredbe (ES) št. 1907/2006, z dopolnili.

Nacionalni predpisi

Upoštevati nacionalne predpise za delo s kemičnimi snovmi, skladno z Direktivo 98/24/ES, kakor je bila spremenjena.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Za to snov se ocene kemijske varnosti ni izvedlo.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Seznam kratic

ADN: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh.
ADR: sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.
CAS: Chemical Abstract Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov).
CEN: Evropski komite za standardizacijo.
IATA: International Air Transport Association (Mednarodno združenje letalskih prevoznikov).
Kodeks IBC: Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij v razsutem stanju.
IMDG: Mednarodni prevoz nevarnega blaga po morju.
MARPOL: Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij.
PBT: obstojna, bioakumulativna in strupena snov.
RID: Predpisi o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga.
STEL: Kratkotrajna meja izpostavljenosti.
TWA: Time Weighted Average (Časovno uteženo povprečje).
vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno.

Reference

Dokumentacija ACGIH za mejne vrednosti in kazalce biološka izpostavljenosti
ECHA: European Chemical Agency (Evropska agencija za kemikalije).
Agencija za varstvo okolja – EPA: Pridobi bazo podatkov
HSDB® - Baza podatkov o nevarnih snoveh
Monografije IARC. Celostna ocena rakotvornosti
Državni toksikološki program (NTP) poročilo o karcinogenih
NLM: Podatkovna baza nevarnih substanc

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Ni po predpisih. Izdelek je snov.

Celotno besedilo vseh stavkov, ki niso v celoti izpisani v oddelkih 2 do 15

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Informacija o usposabljanju

Med rokovanjem s to snovjo se držite navodil za usposabljanje za delo s tem materialom.

Omejitev odgovornosti

Vse informacije v tem Varnostnem listu so točne in verodostojne. Vendar ne dajejo nobene garancije ali kakršnega koli jamstva za točnost informacij ali ustreznost priporočil, ki jih vsebujejo. Uporabnik je sam odgovoren, da oceni varnost in strupenost tega proizvoda pri svojih pogojih uporabe ter da upošteva vse veljavne zakone in predpise.