



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2021 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	19-9940-8	Št. verzije:	7.02
Datum revizije:	16/02/2021	Datum izdaje:	05/12/2017

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Adhesion Promoter 111

SN izdelka:

70-0064-0398-7 70-0067-3513-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Industrijska uporaba.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavniki proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: be-eastregionehs@mmm.com

Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA
NEVARNO.

Simboli:
GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	99 - 100

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261A	Ne vdihavati hlapov.

Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P370 + P378	Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO ₂ .

Embalaza <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:

H stavki niso potrebi za embalažo < 125 ml

P stavki niso potrebi za embalažo < 125 ml

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
propan-2-ol	(št. CAS) 67-63-0 (št. ES) 200-661-7 (št. REACH) 01-2119457558-25	99 - 100	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

V stiku s kožo:

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslavljen vid). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO₂.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

Nevarne snovi razkroja

Snov

ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred

eksplozijo. Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravilju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajezi razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s protipožarno peno odporno na polarna topila. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke počistiti z vodo. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Nositi nizko statično ali ozemljeno obutev. Da bi zmanjšali nevarnost vžiga, uporabite lokalno prezračevanje za preprečevanje kopičenja vnetljivih hlapov. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine med natovarjanjem elektrostatično občutljivih materialov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
propan-2-ol	67-63-0	MV	TWA (8 ur): 500 mg / m ³ (200 ppm), STEL (15 minut): 1000	

3M(TM) Adhesion Promoter 111mg / m³ (400 ppm)

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
 MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem
 TWA: Časovno tehtano povprečje
 STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)
 CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

Za posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	populacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
propan-2-ol		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	888 mg/kg bw/d
propan-2-ol		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	500 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
propan-2-ol		kmetijsko zemljišče	28 mg/kg d.w.
propan-2-ol		morske ribe; sekundarne zastrupitve	160 mg/kg w.w.
propan-2-ol		Rečna voda	140,9 mg/l
propan-2-ol		Sedimenti rečne vode	552 mg/kg d.w.
propan-2-ol		šaržni izpust v vodo	140,9 mg/l
propan-2-ol		Morska voda	140,9 mg/l
propan-2-ol		Sediment morske vode	552 mg/kg d.w.
propan-2-ol		Čistilna naprava	2.251 mg/l

Priporočeni postopki spremljanja: Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala. Uporabiti prezračevalno opremo primerno za uporabo v potencialno eksplozivnih okoljih.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi**Zaščita oči/obraza**

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme:

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

Snov	debelina (mm)	čas preboja
butil kavčuk	0.5	> 8 ur
Flouroelastomer	0.4	> 8 ur
Nitril kavčuk	0.35	> 8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Zaščita za dihala

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov: Polobrazna (EN140, EN405) ali celoobrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape(EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	šibek vonj
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	82,4 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	2 % vol
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	12,7 % vol
Plamenišče	11 °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
Temperatura samovžiga	425 °C
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	8
Kinematična viskoznost	<i>Ni podatkov</i>
Topnost v vodi	Ves
Topnost	<i>Ni podatkov</i>

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	4.399,6 Pa [@ 20 °C]
Gostota	0,789 g/ml
Relativna gostota	0,789 [Ref Std:VODA=1]
Relativna gostota hlapov	2,1

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	99 % ut. [Testna metoda:Ocenjeno]

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

Dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči:

Vpliv na kožo: Znaki/simptomi so lahko rdečica, srbenje, sušenje in pikanje kože.

V stiku z očmi:

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen vid.

Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanjanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:**

Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti.

Toksikološki podatki

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
propan-2-ol	Dermalno	Zajci	LD50 12.870 mg/kg
propan-2-ol	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 72,6 mg/l
propan-2-ol	Zaužitje	Podgana	LD50 4.710 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
propan-2-ol	več živalskih vrst	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
propan-2-ol	Zajci	Močno dražljivo

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
propan-2-ol	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
-----	-----------------	----------

3M(TM) Adhesion Promoter 111

	enost	
propan-2-ol	In Vitro	Ni mutageno
propan-2-ol	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
propan-2-ol	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
propan-2-ol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	med organogenezo
propan-2-ol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	LOAEL 9 mg/l	med nosečnostjo

Ciljni organi**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
propan-2-ol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan-2-ol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan-2-ol	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL 13,4 mg/l	24 ur
propan-2-ol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
propan-2-ol	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 12,3 mg/l	24 meseci
propan-2-ol	Vdihavanje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 12 mg/l	13 tedni
propan-2-ol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	12 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3.

Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
propan-2-ol	67-63-0	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	LOEC	1.050 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	raki	eksperimentalno	24 ur	LC50	>10.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	1.000 mg/l
propan-2-ol	67-63-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
propan-2-ol	67-63-0	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	86 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
propan-2-ol	67-63-0	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.05	Nestandardni način

12.4 Mobilnost v tleh

Ni podatkov o testiranju

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Možen način odstranjanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

140603* Druga topila in mešanice topil

200113* Topilo

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

IATA: UN1219; izopropanol (izopropil alkohol); 3.; II

IMDG: UN1219; izopropanol; 3.; II; FE, SD

ADR: UN1219; Izopropanol; 3; II; (E); F1.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Podatki o reviziji:

EU Oddelek 09: Podatki o pH - informacija dodana.

Formulacija: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Industrijska uporaba premazov: Oddelek 16: Priloga - informacija izbrisana.

Industrijska uporaba premazov: Oddelek 16: Priloga - informacija dodana.

Profesionalna uporaba premazov: Oddelek 16: Priloga - informacija izbrisana.

Strokovna uporaba premazov: Oddelek 16: Priloga - informacija dodana.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

* - informacija spremenjena.

CLP < 125 ml: brez H stavkov - informacija dodana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Oddelek 03: Tabela sestave% Naslov stolpca - informacija dodana.
 Oddelek 3: - informacija spremenjena.
 Oddelek 03: Snov ni uporabna - informacija dodana.
 Oddelek 04: Prva pomoč - simptomi in učinki (CLP) - informacija dodana.
 Oddelek 04: Podatki o toksikoloških učinkih - informacija spremenjena.
 Oddelek 5: - informacija spremenjena.
 Oddelek 6: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8: Biološke mejne vrednosti - informacija spremenjena.
 Oddelek 8. DNEL: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8: zaščita kože - informacija dodana.
 Oddelek 8: zaščita kože - informacija spremenjena.
 Oddelek 8: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8. PNEC: - informacija spremenjena.
 Poglavje 9: Barva - informacija dodana.
 Oddelek 9: - informacija izbrisana.
 Poglavje 09: Podatki o kinematični viskoznosti - informacija dodana.
 Poglavje 9: Informacija o tališču - informacija spremenjena.
 Poglavje 9: Vonj - informacija dodana.
 Oddelek 9: - informacija spremenjena.
 Oddelek 9: - informacija dodana.
 Oddelek 11: - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.
 Oddelek 11: Učinki na razmnoževanje - informacija dodana - informacija izbrisana.
 Oddelek 11: Reprodaktivna toksičnost - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.
 Oddelek 12: 12.6. Lastnosti, ki lahko povzročijo motnje endokrinega sistema - informacija dodana.
 Oddelek 12: 12.7. Drugi škodljivi učinki - informacija spremenjena.
 Oddelek 12: - informacija spremenjena.
 Oddelek 12: - informacija izbrisana.
 Oddelek 12: Brez podatkovnega besedila o mobilnosti v prsti - informacija dodana.
 Oddelek 12: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.
 Oddelek 13: - informacija spremenjena.
 Oddelek 14: - informacija spremenjena.
 Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki - informacija spremenjena.
 Oddelek 15: Predpisi - informacija izbrisana.
 Oddelek 16: - informacija izbrisana.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	propan-2-ol; EC No. 200-661-7; CAS št. 67-63-0;
Naslov scenarija izpostavljenosti	formulacija
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 02 -Kemična proizvodnja ali prečiščevanje v zaprtem, neprekinjenem procesu z občasno nadzorovano izpostavljenostjo ali procesi z enakovrednimi

	<p>pogoji zadrževanja PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) ERC 02 -Formuliranje v zmesi</p>
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Zaprto vzorčenje. Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom. Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	<p>Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan;</p>
Ukrepi za obvladovanje tveganj	<p>V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Ni potrebno; Varovanje okolja: Ni potrebno;</p>
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov	
identifikacija snovi	<p>propan-2-ol; EC No. 200-661-7; CAS št. 67-63-0;</p>
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	<p>PROC 07 -Industrijsko brizganje PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)</p>
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Pršenje snovi / zmesi. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	<p>Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan;</p> <p>Naloga: uporaba v zaprtih prostorih; V zaprtih prostorih z dobrim prezračevanjem.; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;</p>
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj:

	Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Ni potrebno; Varovanje okolja: Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC07; zdravje ljudi; laminarni tok;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov	
identifikacija snovi	propan-2-ol; EC No. 200-661-7; CAS št. 67-63-0;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti procesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Pršenje snovi / zmesi. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Naloga: pršenje; Uporaba na prostem;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Ni potrebno; Varovanje okolja: Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: uporaba v zaprtih prostorih; zdravje ljudi; laminarni tok;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v

kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

3M VL v slovenščini so dosegljivi na www.3m.com