



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2019, 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:	33-7920-3	Št. verzije:	1.01
Datum revizije:	11/03/2019	Datum izdaje:	01/06/2018

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™ Cavity Wax Plus, PN 08852

SN izdelka:

60-4550-8544-3 UU-0089-7008-7

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik 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

Website: 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

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiv aerosol - Aerosol 2; H223, H229

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

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

Nevarno za vodno okolje

— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete**CLP UREDBA (ES) 1272/2008****OPOZORILNA BESEDA**

POZOR.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram**Sestava:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	265-149-8	40 - 60

STAVKI O NEVARNOSTI:

H223	Vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI**Splošno:**

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
------	-----------------------------

Preprečevanje:

P210A	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Shranjevanje:

P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF.
-------------	---

Odstranjevanje:

P501	Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.
------	--

29% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 8% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

Opomba na etiketi:

H304 ni potreben, ker je izdelek aerosol.

Opomba L se nanaša na CAS št. 64742-52-5

Opomba N se nanaša na CAS št. 64742-61-6

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	265-149-8		40 - 60	Asp. Tox. 1, H304 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336
Propan	74-98-6	200-827-9		10 - 30	Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota U
Zaviralec korozije (NJTS # 04499600-7389)	Poslovna skrivnost			5 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Vosek	64742-61-6	265-165-5		3 - 7	Nota N
Izobutan	75-28-5	200-857-2		3 - 7	Flam. Gas 1, H220; utekočinjen plin, H280 - Nota C,U
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	64742-52-5	265-155-0		1 - 5	Nota L
Smukec	14807-96-6	238-877-9		1 - 5	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti.
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Poslovna skrivnost			1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.

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 točki 8 ali 12.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prizadeto osebo umakniti na sveži zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

V stiku s kožo:

Oprati z milom in vodo. 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. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Izpostavljenost lahko povzroči motnje v delovanju srca. Ne uporabiti simpatomimetičnih zdravil, če ni resnično potrebno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Uporabite sredstvo za gašenje požarov primerno za okoliški požar.

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.

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. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

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

Če je mogoče zatesniti posodo, ki pušča. Posodo, ki pušča dati dobro prezračevano mesto. Vsebinsko kakor hitro mogoče preliči v ustrezno posodo. Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. Priporoča se pena, ki tvori vodni film (AFFF). Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikulitom 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 odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Skladiščenje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti zunaj dosega otrok. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF. Hraniti ločeno od vira toplote. 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
Smukec	14807-96-6	MV	TWA(res.fracija)(8 hr): 2 mg/m ³	
Propan	74-98-6	MV	TWA(8 hr): 1800 mg/m ³ (1000 ppm); STEL mnogokr: 4(15 min)	
Izobutan	75-28-5	MV	TWA(8 hours):2400 mg/m ³ (1000 ppm);STEL Multiplier: 4(15 minutes):	
Izobutan	75-28-5	MV/CMR	Mejna vrednost ni določena:	Rakotvorno 1A, mutageno 1B

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ne uporabljati na mestih z nezadostnim prezračevanjem. 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 dihalo.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz 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: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

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: Pol obrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Aerosol
Videz/vonj	rjava tekočina, vonj po topilu
prag vonja	Ni podatkov
pH	7 - 9
Vrelišče	148,9 °C
Tališče	Ni podatkov
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	-45,6 °C [<i>Določilo</i> (na osnovi propelanta)]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov
Relativna gostota	0,95 [<i>Ref Std</i> :VODA=1]
Topnost v vodi	Šibek (<10%)
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
Parna gostota	4,7 [<i>Ref Std</i> :ZRAK=1]
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
Viskoznost	1.000 - 2.000 mPa-s
Gostota	0,9 kg/l

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
molekularna teža	Se ne nanaša

Stopnja izhlapevanja

73,9 % ut.

ODDELEK 10: Obstoynost 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

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni določeno

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Blokada dihalnih poti: Znaki/simptomi so lahko povišan srčni utrip, hitro dihanje, vrtoglavica, glavobol, nekoordinirani gibi, slabost, bluvanje, omrtvičenost, koma, lahko je usodno. 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:

Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje

V stiku z očmi:

Aerosol lahko draži oči. Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, bolečina, solzenje in zamegljen vid.

Zaužitje:

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje 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. Vpliv na delovanje srca: Znaki/simptomi so lahko aritmija, slabost, bolečina v prsih in lahko je usodno.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Pneumokinoza: Znaki/simptomi so lahko dolgotrajen kašelj, sopenje, bolečina v prsih, izpljuvki, vpliv na delovanje pljuč.

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	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.160 mg/kg
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 3 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Propan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 > 200.000 ppm
Izobutan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 276.000 ppm
Zaviralec korozije (NJTS # 04499600-7389)	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.400 mg/kg
Zaviralec korozije (NJTS # 04499600-7389)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 12.000 mg/kg
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
Smukec	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Smukec	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Zajci	Rahlo dražilno
Propan	Zajci	Minimalno draženje
Izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Smukec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	Zajci	Minimalno draženje

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Zajci	Rahlo dražilno
Propan	Zajci	Rahlo dražilno
Izobutan	Strokovna	Ne povzroča znatnega draženja

3M™ Cavity Wax Plus, PN 08852

	a presoja	
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Smukec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	Zajci	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Morski prašiček	Ni klasificirano
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
Smukec	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	In Vitro	Ni mutageno
Propan	In Vitro	Ni mutageno
Izobutan	In Vitro	Ni mutageno
Smukec	In Vitro	Ni mutageno
Smukec	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Smukec	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
Smukec	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg	med organogenezo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na razpolago	
Propan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	

Propan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Propan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Izobutan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Izobutan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
Izobutan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Izobutan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.500 ppm	13 tedni
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Smukec	Vdihavanje	pnevmokinoza	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Smukec	Vdihavanje	pljučna fibroza dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 18 mg/m ³	113 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	Nevarnost pri vdihavanju

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

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
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	1 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Postrv	Ocenjeno	96 ur	DL50	2 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Nivo učinka 50%	1,4 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	brez nivoja učinka	1 mg/l
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	brez nivoja učinka	0,48 mg/l

vodikom						
Propan	74-98-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Zaviralec korozije (NJTS # 04499600-7389)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Izobutan	75-28-5		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Vosek	64742-61-6	Črnoglavi pisanc	Ocenjeno	96 ur	DL50	>100 mg/l
Vosek	64742-61-6	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Nivo učinka 50%	>10.000 mg/l
Vosek	64742-61-6	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	brez nivoja učika	100 mg/l
Vosek	64742-61-6	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	brez nivoja učika	10 mg/l
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Poslovna skrivnost	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Poslovna skrivnost	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Poslovna skrivnost	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	>100 mg/l
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	64742-52-5	Zelene alge	Ocenjeno	96 ur	EC50	>100 mg/l
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	64742-52-5	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Smukec	14807-96-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Propan	74-98-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	27.5 dni (t 1/2)	Druge metode
Zaviralec korozije (NJTS # 04499600-7389)	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	8.6 % BOD / COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Izobutan	75-28-5	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	13.4 dni (t 1/2)	Druge metode
Vosek	64742-61-6	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	31 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	64742-52-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Smukec	14807-96-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
destilati (zemeljsko olje), lahki, obdelani z vodikom	64742-47-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Propan	74-98-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	2.36	Druge metode
Zaviralec korozije (NJTS # 04499600-7389)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Izobutan	75-28-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	2.76	Druge metode
Vosek	64742-61-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
polnila (NJTS # 04499600-7388)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Destilati (zemeljsko olje) težki, obdelani z vodikom	64742-52-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Smukec	14807-96-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Obrat mora biti opremljen za predelavo aerosolov. Možen način odstranjevanja: 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 klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

160504* Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR: UN1950; aerosoli; 2.1; (E); 5F.

IATA: UN1950; aerosoli; 2.1.

IMDG: UN1950; aerosoli; 2.1; EMS: FD, SU.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. . . . Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

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 snov/zmes ni bila izdelana v skladu z Uredbo 1907/2006 in njenimi spremembami in dopolnitvami.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H223	Vnetljiv aerosol.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Učinki na razmnoževanje - informacija dodana - informacija izbrisana.

Oddelek 13: - informacija spremenjena.

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.

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