



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 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: 27-0721-4
Datum revizije: 14/12/2023

Št. verzije: 8.00
Datum izdaje: 14/12/2023

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™ Acryl-Green Spot Putty PN 05096

SN izdelka:
60-4550-4709-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:
Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Webseite: 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.

Razvrstitev nevarnost pri vdihavanju na etiketi ni potrebna, zaradi viskoznosti izdelka.

Razvrstitev rakotvornosti za titanov dioksid se ne uporablja glede na fizično obliko (material ni prah).

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

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

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318

Strupenost za razmnoževanje - Repr. 2; H361d

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373

ponavljajoča se izpostavljenost -

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

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
toluen	108-88-3	203-625-9	10 - 30
butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	1 - 5

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: čutila.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

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

P260G Ne vdihavati hlapov in prahu.

P280I Nosite zaščitne rokavice, zaščito za oči/obraz in zaščito za dihala.

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.

P310 Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P370 + P378 Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je

prah ali CO₂.

Odstranjevanje:

P501

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

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH211

Opozorilo! Pri škropljenju se lahko oblikujejo nevarne kapljice. Ne vdihavajte pršila ali meglice.

18% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 18% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

EU HOS Direktiva ("004/42/EC): 2004/42/EC IIB(c)(540)
420g/l

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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

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]
Smukec	(št. CAS) 14807-96-6 (št. ES) 238-877-9	15 - 40	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
toluen	(št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9 (št. REACH) 01-2119471310-51	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
akril polimer	Nič/noben	7 - 13	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Titanov dioksid	(št. CAS) 13463-67-7 (št. ES) 236-675-5 (št. REACH) 01-2119489379-17	7 - 13	Karc. 2, H351 (vdihavanje)
Magnezijev karbonat	(št. CAS) 546-93-0 (št. ES) 208-915-9	3 - 8	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Dibenzoat propanol	(št. CAS) 27138-31-4 (št. ES) 248-258-5 (št. REACH) 01-	< 5,5	Aquatic Chronic 3, H412

	2119529241-49		
Etanol, 2,2 '-oksibis-, dibenzoat	(št. CAS) 120-55-8 (št. ES) 204-407-6	< 5,5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Benzoat estri	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
butan-1-ol	(št. CAS) 71-36-3 (št. ES) 200-751-6	1 - 5	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
minerali kloritne skupine	(št. CAS) 1318-59-8 (št. ES) 215-285-9	< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	(št. CAS) 7440-50-8 (št. ES) 231-159-6	< 0,015	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

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:

Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Hude poškodbe oči (motnost roženice, hude bolečine, solzenje, razjede in znatno oslavljen vid ali izguba vida). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest). Učinki na ciljne organe. Za dodatne podrobnosti glejte oddelek 11.

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.

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 zdravlju 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 peno za gašenje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekri 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 odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Hraniti zunaj dosega otrok. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. 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/meglice/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. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihalo). 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 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
toluen	108-88-3	MV	TWA (8 ur): 192 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža, teratogeno (fetus) kategorija 2
Prah	13463-67-7	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
Prah	14807-96-6	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
Prah	546-93-0	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
butan-1-ol	71-36-3	MV	TWA (8 ur): 310 mg / m ³ (100 ppm); STEL (15 minut): 310 mg / m ³ (100 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	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
toluen		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	384 mg/kg bw/d
toluen		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna	192 mg/m ³

			izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	
toluen		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemiški učinki	192 mg/m ³
toluen		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	384 mg/m ³
toluen		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemiški učinki	384 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
toluen		kmetijsko zemljišče	2,89 mg/kg d.w.
toluen		Rečna voda	0,68 mg/l
toluen		Čistilna naprava	13,61 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 priložo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti dobro prezračevanje med mehansko obdelavo. 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. Osební varnostni ukrepi**Zaščita oči/obraza**

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

Zaščitna očala s stransko zaščito

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: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

Snov
POLIETILEN

debelina (mm)
>0.30

čas preboja
=> 8 ur

Polivinil alkohol PVA	>0.30	=> 8 ur
Polimer, laminat	>0.30	=> 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 dihalo

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapne in predfiltrom za mehanske delce (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 in P

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
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	zelena
Vonj	Topilo
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Vrelišče	>=93,3 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1 %
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	13 %
Plamenišče	17,2 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	196.078 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	<=186.158,4 Pa [@ 55 °C] [Določilo MITS]
Gostota	1,46 - 1,6 g/ml
Relativna gostota	1,46 - 1,6 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

27,6 % ut.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

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

Toplota

10.5 Nezdržljivi materiali

Močne kisline

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje**Snov**

ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Strupeni hlapi, plini in delci.

Pogoji

Ni določeno

Ni določeno

Ni določeno

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:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje

V stiku z očmi:

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

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. Vpliv na vid: Znaki/simptomi so lahko meglen ali zelo nejasen vid. Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Vpliv na vohala: Znaki/simptomi so lahko večja zaznava vonja in/ali izguba zaznavanje vonja. Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinici, otrplost okončin, oslabelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

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 ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Smukec	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
Smukec	Zaužitje		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
toluen	Dermalno	Podgana	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 30 mg/l
toluen	Zaužitje	Podgana	LD50 5.550 mg/kg
Titanov dioksid	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanov dioksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,82 mg/l
Titanov dioksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
Magnezijev karbonat	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
Magnezijev karbonat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzoat propanol	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzoat propanol	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 200 mg/l
Dibenzoat propanol	Zaužitje	Podgana	LD50 3.295 mg/kg
butan-1-ol	Dermalno	Zajci	LD50 3.402 mg/kg
butan-1-ol	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 24 mg/l
butan-1-ol	Zaužitje	Podgana	LD50 2.290 mg/kg
minerali kloritne skupine	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg

minerali kloritne skupine	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,11 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Smukec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
toluen	Zajci	Dražilno
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Magnezijev karbonat	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
Dibenzoat propanol	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
butan-1-ol	Zajci	Rahlo dražilno
minerali kloritne skupine	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Smukec	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Magnezijev karbonat	Zajci	Rahlo dražilno
Dibenzoat propanol	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
butan-1-ol	Zajci	Močno dražilno
minerali kloritne skupine	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	Zajci	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano
Dibenzoat propanol	Morski prašiček	Ni klasificirano
butan-1-ol	Za ljudi	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
Smukec	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Smukec	In Vitro	Ni mutageno
Smukec	In vivo	Ni mutageno
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
Titanov dioksid	In Vitro	Ni mutageno

Titanov dioksid	In vivo	Ni mutageno
Dibenzoat propanol	In Vitro	Ni mutageno
butan-1-ol	In vivo	Ni mutageno
butan-1-ol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Smukec	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Smukec	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg	med organogenezo
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacija
toluen	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	LOAEL 520 mg/kg/day	med nosečnostjo
toluen	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastupitev in / ali zlorabe
Dibenzoat propanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generacija
Dibenzoat propanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	2 generacija
Dibenzoat propanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
butan-1-ol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 5.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
butan-1-ol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 18 mg/l	6 tedni
butan-1-ol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 10,6 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
toluen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 ur

toluen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastрупitev in / ali zlorabe
butan-1-ol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
butan-1-ol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
butan-1-ol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Smukec	Vdihavanje	pnevmonikoza	Ponavljajoča se in dolgotrajna izpostavljenost velikim količinam smukčevega prahu lahko povzroči poškodbe pljuč	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Smukec	Vdihavanje	pljučna fibroza dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 18 mg/m ³	113 tedni
toluen	Vdihavanje	slušni sistem živčni sistem oči Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastрупitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Vdihavanje	srce jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni
toluen	Vdihavanje	hematopoetski sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni
Titanov dioksid	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,01 mg/l	2 let
Titanov dioksid	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Dibenzoat propanol	Zaužitje	hematopoetski sistem jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dni
butan-1-ol	Vdihavanje	kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,3 mg/l	3 meseci
butan-1-ol	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

						st
butan-1-ol	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	3 meseci
butan-1-ol	Vdihavanje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 9,09 mg/l	13 tedni
butan-1-ol	Zaužitje	kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	13 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
toluen	Nevarnost pri vdihavanju
butan-1-ol	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

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
Smukec	14807-96-6	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardjeva žaba	eksperimentalno	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Rožnati losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivno blato	eksperimentalno	12 ur	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Deževnik	eksperimentalno	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesne teže
toluen	108-88-3	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suha teža)

Titanov dioksid	13463-67-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	≥1.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	EC50	>10.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	5.600 mg/l
Magnezijev karbonat	546-93-0	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	>900 mg/l
Magnezijev karbonat	546-93-0	Črnoglav pisanc	Ocenjeno	96 ur	LC50	1.880 mg/l
Magnezijev karbonat	546-93-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Magnezijev karbonat	546-93-0	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	LC50	486 mg/l
Magnezijev karbonat	546-93-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	100 mg/l
Magnezijev karbonat	546-93-0	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	EC10	284 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	3,7 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	4,9 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	19,31 mg/l
Dibenzoat propanol	27138-31-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	0,89 mg/l
Etanol, 2,2 '-oksibis-, dibenzoat	120-55-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	11 mg/l
Etanol, 2,2 '-oksibis-, dibenzoat	120-55-8	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LL50	2,9 mg/l
Etanol, 2,2 '-oksibis-, dibenzoat	120-55-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	6,7 mg/l
Etanol, 2,2 '-oksibis-, dibenzoat	120-55-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	2,2 mg/l
Etanol, 2,2 '-oksibis-, dibenzoat	120-55-8	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>100 mg/l
Etanol, 2,2 '-oksibis-, dibenzoat	120-55-8	Deževnik	eksperimentalno	14 dni	LC50	>1.000 mg/kg (suha teža)
butan-1-ol	71-36-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	650 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	100 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	225 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Nevretenčar	eksperimentalno	96 ur	LC50	2.100 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>500 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	180 mg/l
butan-1-ol	71-36-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	4,1 mg/l
Benzoat estri	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
minerali kloritne skupine	1318-59-8	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC50	0,1049 mg/l

bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	0,0126 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	cebrica	podobne snovi	96 ur	LC50	0,0117 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Črnoglavi pisanc	podobne snovi	32 dni	EC10	0,0059 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Zelene alge	podobne snovi	Se ne nanaša	NOEC	0,022 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Vodna bolha	podobne snovi	7 dni	NOEC	0,004 mg/l
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Aktivno blato	podobne snovi	Se ne nanaša	EC50	7 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Smukec	14807-96-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	80 % BPK/TPK	Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.2 dni (t 1/2)	
Titanov dioksid	13463-67-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Magnezijev karbonat	546-93-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Dibenzoat propanol	27138-31-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	85 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
Etanol, 2,2 '-oksibis-, dibenzoat	120-55-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	93 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
butan-1-ol	71-36-3	eksperimentalno Biodegradacija	19 dni	raztopljen organski ogljik	98 % zmanjšanja DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Benzoat estri	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
minerali kloritne skupine	1318-59-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
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
toluen	108-88-3	eksperimentalno	72 ur	Bioakumulacijski	90	

		BCF		faktor		
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.73	
Titanov dioksid	13463-67-7	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	9.6	
Magnezijev karbonat	546-93-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Dibenzoat propanol	27138-31-4	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	8	Catalogic™
Etanol, 2,2 '-oksibis-, dibenzoat	120-55-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.2	
butan-1-ol	71-36-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.88	
Benzoat estri	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
minerali kloritne skupine	1318-59-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kisljinami)	7440-50-8	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

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 l/kg	
Etanol, 2,2 '-oksibis-, dibenzoat	120-55-8	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	1.500 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC

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: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

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

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpad. 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)

080409* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
 200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1263	UN1263	UN1263
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	BARVAM SORODNE SNOVI	BARVAM SORODNE SNOVI	BARVAM SORODNE SNOVI
14.3. Razredi nevarnosti transporta	3	3	3
14.4. Pakirna skupina	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje	Ni okolju nevarno	Se ne nanaša	Ne onesnažuje morja
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	F1	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Karcinogenost

Sestava
Titanov dioksid

CAS št.
13463-67-7

Klasifikacija
Skp. 2B: Možno
karcinogeno za ljudi

Uredba
Mednarodna agencija
za raziskave raka

toluen

108-88-3

Gr. 3: Ni klasificirano

Mednarodna agencija
za raziskave raka**Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:**

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

Sestava

toluen

CAS št.

108-88-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitev uporabe: Glej Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za pogoje omejitve.

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Vse sestavine izdelka so v skladu z »Korea Chemical Control Act«. Lahko veljajo nekatere omejitve. Za dodatne informacije se obrnite na 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory". Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
P5c VNETLJIVE TEKOČINE*	5000	50000

*Če vzdržujete pri temperaturi nad vreliščem ali če lahko posebni delovni pogoji, na primer visok tlak ali visoka temperatura, povzročijo nevarnosti hujše nesreče, lahko pride do P5a ali P5b VNETLJIVIH TEKOČIN

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
toluen	108-88-3	10	50
bakrove luske (prevlečene s alifatskimi kislinami)	7440-50-8	50	200
butan-1-ol	71-36-3	10	50

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

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.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351i	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: čutila.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

. - informacija spremenjena.
 CLP klasifikacija - informacija spremenjena.
 Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija spremenjena.
 Etiketa: CLP - informacija spremenjena.
 Klasifikacija - informacija spremenjena.
 Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.
 Oddelek 1: - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija dodana.
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija izbrisana.
 Oddelek 11: - informacija spremenjena.
 Oddelek 12: - informacija spremenjena.
 Oddelek 14 Številka ZN - informacija dodana.
 Oddelek 14 Drugo nevarno blago - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Drugo nevarno blago - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Informacije o omejitvi odgovornosti - informacija dodana.
 Oddelek 14 Klasifikacijska koda - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Nadzorna temperatura - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Nadzorna temperatura - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Nevarno/ne nevarno za transport - informacija dodana.
 Oddelek 14 Oznaka segregacije - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Oznaka segregacije - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Podatki iz stolpca številke ZN - informacija dodana.
 Oddelek 14 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Posebni previdnostni ukrepi - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Posebni previdnostni ukrepi - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Pravilno odpremno ime - informacija dodana.
 Oddelek 14 Predpisi - glavni naslovi - informacija dodana.
 Oddelek 14 Prevoz v razsutem stanju - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Razred nevarnosti + pod tveganje - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Razvrstitvena oznaka - glavni naslov - informacija dodana.

Oddelek 14 Skupina za pakiranje - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Skupina za pakiranje - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14 Temperatura v sili - glavni naslov - informacija dodana.
 Oddelek 14 Temperatura v sili - regulirani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 14: - informacija izbrisana.
 Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija dodana.
 Oddelek 15: Kategorija nevarnosti v skladu z Direktivo Seveso – besedilo - informacija dodana.
 Oddelek 15: - informacija spremenjena.
 Oddelek 2: Opozorilo o PBT/vPvB informacijah ni na voljo - informacija dodana.
 Oddelek 3: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8: zaščita kože - informacija spremenjena.
 Poglavje 09: Podatki o kinematični viskoznosti - informacija spremenjena.
 Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija spremenjena.
 Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	toluen; EC No. 203-625-9; CAS št. 108-88-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Profesionalna uporaba polnil in kitov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem 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 prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda.
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; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo; 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: Obrazna maska (EN136)(s kartušo za pline/hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387)); Obrazna maska za hlape s predfiltrom za mehanske delce; Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: čistilna naprava za odpadne vode;
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