



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:	33-3058-6	Št. verzije:	5.05
Datum revizije:	17/11/2023	Datum izdaje:	25/10/2023

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™ Contact Adhesive 1357

SN izdelka:

UU-0015-0949-4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Lepilo

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
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.

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

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

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

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

Strupenost za razmnoževanje - Repr. 2; H361fd

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

Nearno 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

NEVARNO.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu		925-292-5	10 - 30
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan		924-168-8	10 - 30
toluen	108-88-3	203-625-9	5 - 10

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H361fd	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260E	Ne vdihavati hlapov ali meglice.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280K	Nosite zaščitne rokavice 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.
P370 + P378	Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je

prah ali CO₂.

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH208

Vsebuje: kolofonija,. Lahko povzroči alergijski odziv.

8% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

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

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]
Polikloropren	(št. CAS) 9010-98-4	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	(št. ES) 925-292-5	10 - 30	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
aceton	(št. CAS) 67-64-1 (št. ES) 200-662-2 (št. REACH) 01-2119471330-49	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	(št. ES) 924-168-8 (št. REACH) 01-2119472127-39	10 - 30	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
butanon	(št. CAS) 78-93-3 (št. ES) 201-159-0 (št. REACH) 01-2119457290-43	7 - 13	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
P-terc butilfenol formaldehidna smola	Poslovna skrivnost	1 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Magnezijev oksid	(št. CAS) 1309-48-4 (št. ES) 215-171-9	1 - 10	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	5 - 10	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
cinkov oksid	(št. CAS) 1314-13-2 (št. ES) 215-222-5 (št. REACH) 01-2119463881-32	< 0,75	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
kolofonija,	(št. CAS) 8050-09-7 (št. ES) 232-475-7	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	(št. CAS) 68610-51-5 (št. ES) 271-867-2 (št. REACH) 01-2119496062-39	< 0,3	Aquatic Chronic 4, H413 Repr. 2, H361d

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s števkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

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). 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). 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 eksplodira.

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 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. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti 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 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. 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	1309-48-4	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	1314-13-2	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	
aceton	67-64-1	MV	TWA (8 ur): 1210 mg/m ³ (500 ppm);KTV (15 minut): 2420 mg/m ³ (1000 ppm)	
butanon	78-93-3	MV	TWA(8 ur):600 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 minut):900 mg/m ³ (300 ppm)	koža

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
aceton		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	186 mg/kg bw/d

acetone		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	1.210 mg/m ³
acetone		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	2.420 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
acetone		kmetijsko zemljišče	29,5 mg/kg d.w.
acetone		Rečna voda	10,6 mg/l
acetone		Sedimenti rečne vode	30,4 mg/kg d.w.
acetone		šaržni izpust v vodo	21 mg/l
acetone		Morska voda	1,06 mg/l
acetone		Sediment morske vode	3,04 mg/kg d.w.
acetone		Čistilna naprava	100 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

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. 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:

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
Polimer, laminat

debelina (mm)
>0.30

čas preboja
=> 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

Ustrezno zaščitno 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:	sirup (glej zgoraj)
Barva	Rjava, zelena
Vonj	Topilo
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Ni podatkov
Vrelišče	>=55,8 °C [<i>Določilo</i> Izhodišče za aceton]
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Plamenišče	>=-35 °C [<i>Testna metoda</i> :Closed Cup] [<i>Določilo</i> nafta (nafta), lahka, obdelana z vodikom]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	318 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni podatkov
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov
Gostota	Ni podatkov
Relativna gostota	0,786 - 0,834 [<i>Ref Std</i> :VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	75 - 80 % ut.
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	75 - 80 % ut.

ODDELEK 10: Obstočnost 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

Močni oksidanti

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 internih 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, smrcanje, 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. Mahansko draženje kože: Znaki/simptomi so lahko poškodba kože, rdečica, bolečina in sebez.

V stiku z očmi:

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

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

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. Periferna neuropatija: Znaki/simptomi so lahko mravljinca ali otrplost okončin, slabša koordinacija, oslabelelost rok in nog, drhtenje in mišična atropija. 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, mravljinca, otrplost okončin, oslabelelost, 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.

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
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.800 mg/kg
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 25,2 mg/l
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.840 mg/kg
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Dermalno	Zajci	LD50 = 3.350 mg/kg
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 = 259 mg/l
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Zaužitje	Podgana	LD50 > 16.750 mg/kg
aceton	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.688 mg/kg
aceton	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 76 mg/l
aceton	Zaužitje	Podgana	LD50 5.800 mg/kg
butanon	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.050 mg/kg
butanon	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 34,5 mg/l
butanon	Zaužitje	Podgana	LD50 2.737 mg/kg
Polikloropren	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Polikloropren	Zaužitje	Podgana	LD50 > 20.000 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
Magnezijev oksid	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
Magnezijev oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 3.870 mg/kg

cinkov oksid	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
cinkov oksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,7 mg/l
cinkov oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
kolofonija,	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.500 mg/kg
kolofonija,	Zaužitje	Podgana	LD50 7.600 mg/kg
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Zajci	Dražilno
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Zajci	Dražilno
acetona	Miš	Minimalno draženje
butanon	Zajci	Minimalno draženje
Polikloropren	Za ljudi	Ne povzroča znatnega draženja
toluen	Zajci	Dražilno
Magnezijev oksid	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
cinkov oksid	ljudje in živali	Ne povzroča znatnega draženja
kolofonija,	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Zajci	Rahlo dražilno
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Zajci	Rahlo dražilno
acetona	Zajci	Močno dražilno
butanon	Zajci	Močno dražilno
Polikloropren	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
cinkov oksid	Zajci	Rahlo dražilno
kolofonija,	Zajci	Rahlo dražilno
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Morski prašiček	Ni klasificirano
toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
cinkov oksid	Morski prašiček	Ni klasificirano
kolofonija,	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
kolofonija,	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	In Vitro	Ni mutageno
aceton	In vivo	Ni mutageno
aceton	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
butanon	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
Magnezijev oksid	In Vitro	Ni mutageno
cinkov oksid	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
cinkov oksid	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
aceton	Ni določeno	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
butanon	Vdihavanje	Za ljudi	Ni kancerogeno
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Magnezijev oksid	Ni določeno	ljudje in živali	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	podabne spojine	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje.	podabne spojine	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Ni določeno	Strupeno za razmnoževanje.	podabne spojine	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5,2 mg/l	med organogenezo
butanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	LOAEL 8,8 mg/l	med nosečnostjo
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
cinkov oksid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj in/ali strupeno za reprodukcijo	več živalskih vrst	NOAEL 125 mg/kg/day	med nosečnostjo
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 15 mg/kg/day	med nosečnostjo

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	podabne spojine	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	podabne spojine	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 ur
aceton	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
butanon	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
butanon	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
butanon	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
butanon	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	se ne nanaša
butanon	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 1.080 mg/kg	se ne nanaša
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	zastrupitev in / ali zlorabe
Magnezijev oksid	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	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
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	podabne spojine	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Vdihavanje	periferno živčevje	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	podabne spojine	NOAEL Ni na voljo	

aceton	Dermalno	oči	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	3 tedni
aceton	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 3 mg/l	6 tedni
aceton	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 dni
aceton	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL 119 mg/l	ni na voljo
aceton	Vdihavanje	srce jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 45 mg/l	8 tedni
aceton	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dni
aceton	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg	13 tedni
aceton	Zaužitje	koža kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 tedni
butanon	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	31 tedni
butanon	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
butanon	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	7 dni
butanon	Zaužitje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dni
toluen	Vdihavanje	slušni sistem živčni sistem oči Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev 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	13 tedni

					2.500 mg/kg/day	
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
cinkov oksid	Zaužitje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dni
cinkov oksid	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	drugi	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meseci
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	Zaužitje	endokrini sistem kri jetra oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 289 mg/kg/day	90 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	Nevarnost pri vdihavanju
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	Nevarnost pri vdihavanju
toluen	Nevarnost pri vdihavanju

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
acetone	67-64-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	EC50	11.493 mg/l
acetone	67-64-1	Nevretenčar	eksperimentalno	24 ur	LC50	2.100 mg/l
acetone	67-64-1	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	5.540 mg/l
acetone	67-64-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	1.000 mg/l
acetone	67-64-1	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	1.700 mg/l
acetone	67-64-1	Deževnik	eksperimentalno	48 ur	LC50	>100
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	925-292-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	55 mg/l
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	925-292-5	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	LC50	3,9 mg/l

ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkani, ciklični, bogati na n-heksanu	925-292-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	30 mg/l
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	924-168-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	30-100 mg/l
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	924-168-8	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LL50	11,4 mg/l
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	924-168-8	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EL50	3 mg/l
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	924-168-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	3 mg/l
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	924-168-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	0,17 mg/l
Polikloropren	9010-98-4	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
butanon	78-93-3	Črnoglavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	2.993 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	2.029 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC10	1.289 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	LOEC	1.150 mg/l
Magnezijev oksid	1309-48-4	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)

cinkov oksid	1314-13-2	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	6,5 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	0,052 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	0,21 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	0,07 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	0,006 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	NOEC	0,02 mg/l
kolofonija,	8050-09-7	Bakterije	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC50	76,1 mg/l
kolofonija,	8050-09-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	>100 mg/l
kolofonija,	8050-09-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	911 mg/l
kolofonija,	8050-09-7	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LL50	>1 mg/l
kolofonija,	8050-09-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	100 mg/l
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	68610-51-5	Bakterije	eksperimentalno	17 ur	NOEC	150,9 mg/l
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	68610-51-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	68610-51-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	68610-51-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	68610-51-5	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	34 dni	NOEL	100 mg/l
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	68610-51-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	100 mg/l
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	68610-51-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	EC10	<1 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
acetone	67-64-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
acetone	67-64-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	147 dni (t 1/2)	
ogljikovodiki, C6, n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	925-292-5	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ogljikovodiki, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	924-168-8	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro

Polikloropren	9010-98-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
butanon	78-93-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Magnezijev oksid	1309-48-4	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)	
cinkov oksid	1314-13-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kolofonija,	8050-09-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	64 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	68610-51-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	1 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
acetone	67-64-1	eksperimentalno BCF		Bioakumulacijski faktor	0.65	
acetone	67-64-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.24	
ogljikovodiki, C ₆ , n-alkani, izoalkai, ciklični, bogati na n-heksanu	925-292-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C ₆ -C ₇ , n-alkani, izoalkani, ciklični, >5% n-heksan	924-168-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Polikloropren	9010-98-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
butanon	78-93-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Magnezijev oksid	1309-48-4	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 BCF	72 ur	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	2.73	
cinkov oksid	1314-13-2	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	≤217	OECD305-Biokoncentracija
kolofonija,	8050-09-7	podobne snovi BCF - Fish	20 dni	Bioakumulacijski faktor	129	
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	68610-51-5	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	≤55	Catalogic™

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati	Protokol
------	---------	------	-------------	-----------	----------

				testiranja	
aceton	67-64-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 l/kg	
p-krezol, reakcijski proizvod diciklopentadiena in izobutilena	68610-51-5	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	>427000 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 klasičikacijska 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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	LEPILA	LEPILA	LEPILA (CINKOV OKSID)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	3	3	3
14.4. Pakirna skupina	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje

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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
Polikloropren	9010-98-4	Gr. 3: Ni klasificirano	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.

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
toluen	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.

Uredba (EU) 2019/1148 (trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive)

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki. Prosimo, glejte svojo lokalno zakonodajo.

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Nič/noben

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
aceton	67-64-1	10	50
butanon	78-93-3	10	50
toluen	108-88-3	10	50
cinkov oksid	1314-13-2	100	200

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

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H361fd	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Podatki o reviziji:

Oddelek 14: - informacija izbrisana.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	aceton; EC No. 200-662-2; CAS št. 67-64-1;
Naslov scenarija izpostavljenosti	formulacija
Stopnja življenjskega cikla	Formulacija ali ponovno pakiranje
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	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 zmes
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	odprto vzorčenje Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Med uporabo zagotoviti dobro prezračevanje.;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Varovanje okolja: Ni potrebno;
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	aceton; EC No. 200-662-2; CAS št. 67-64-1;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 07 -Industrijsko brizganje ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda. Pršenje snovi / zmesi.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj:

	Zdravje ljudi: Celo obrazna maska (EN136); zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; respirator; Varovanje okolja: Ni potrebno;
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	aceton; EC No. 200-662-2; CAS št. 67-64-1;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Varovanje okolja: Ni potrebno;
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	aceton; EC No. 200-662-2; CAS št. 67-64-1;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba lepil
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 izdelka z valjčkom ali čopičem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	

Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 4 ure / dan;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Varovanje okolja: Ni potrebno;
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	aceton; EC No. 200-662-2; CAS št. 67-64-1;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	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 proizvoda. Pršenje snovi / zmesi.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 4 ure / dan;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Varovanje okolja: Ni potrebno;
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