



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: 05-7424-4
Datum revizije: 07/11/2023

Št. verzije: 4.06
Datum izdaje: 24/10/2023

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 Brushable Seam Sealer P/N 08537

SN izdelka:
FS-9100-3115-2

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
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
Rakotvornost - Carc. 2; H351
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)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
butanon	78-93-3	201-159-0	15 - 30
toluen	108-88-3	203-625-9	7 - 13
4-metilpentan-2-on	108-10-1	203-550-1	1 - 10

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H351	Sum povzročitve raka
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem čutila.
H412	Škodljivo 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.
P260A	Ne vdihavati hlapov.
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 CO ₂ .

3% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

3% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.
Vsebuje: 7% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

EU HOS Direktiva ("004/42/EC): 2004/42/EC IIB(e)(840)
470g/l

2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje snov, ki je na seznamu v skladu s 1. odstavkom 59. člena REACH označena kot endokrini motilec.
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]
APNENEC	(št. CAS) 1317-65-3 (št. ES) 215-279-6	30 - 60	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
akrilonitril-butadien polimer	(št. CAS) 9003-18-3	10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
butanon	(št. CAS) 78-93-3 (št. ES) 201-159-0 (št. REACH) 01-2119457290-43	15 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Poli (vinil-klorid)	(št. CAS) 9002-86-2	0,5 - 1,5	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	7 - 13	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
Formo-Phenolic resin	Poslovna skrivnost	1 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
4-metilpentan-2-on	(št. CAS) 108-10-1 (št. ES) 203-550-1 (št. REACH) 01-2119473980-30	1 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Akutna strupenost 4, H332(LC50 = 11 mg/l Vrednosti ATE iz Priloge VI) Draženje oči 2, H319 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066
4-terc-butilfenol	(št. CAS) 98-54-4 (št. ES) 202-679-0 (št. REACH) 01-2119489419-21	0,05 - 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=1
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	(št. CAS) 128-37-0	0,05 -	Aquatic Chronic 1, H410,M=1

	(št. ES) 204-881-4	0,5	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1
Nitril kavčuk	Poslovna skrivnost	1 - 3	Snov ni razvrščena kot nevarna.
kremen (SiO ₂)	(št. CAS) 14808-60-7 (št. ES) 238-878-4	< 0,3	STOT RE 1, H372
Titanov dioksid	(št. CAS) 13463-67-7 (št. ES) 236-675-5	0,1 - 1	Karc. 2, H351 (vdihtavanje)

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 eksplozija.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

Dražilni hlapi in plini

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. Odstraniti vse vire vžiga, če je varno. 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 protipožarno peno odporno na polarna topila. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke 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. Zbrati 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 v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. 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 dihala). 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
4-metilpentan-2-on	108-10-1	MV	TWA(8 ur):83 mg/m ³ (20 ppm);STEL(15 minut):208 mg/m ³ (50 ppm)	koža
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
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	MV	TWA (nevlaknasta, vdihljiva frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ , TWA (nevlakenska, vdihljiva frakcija) (8 ur): 3 mg / m ³	
Prah	1317-65-3	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	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	
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	MV/CMR	TWA(respirable fraction)(8 hours):0.1 mg/m ³	
butanon	78-93-3	MV	TWA(8 ur):600 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 minut):900 mg/m ³ (300 ppm)	koža
Prah	9002-86-2	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	
4-terc-butilfenol	98-54-4	MV	TWA(8 ur):0.5 mg/m ³ (0.08 ppm);STEL(15 minut):1 mg/m ³ (0.16 ppm)	Koža, teratogeno (repro) 2

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
butanon		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	1.161 mg/kg bw/d
butanon		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	600 mg/m ³
toluen		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	384 mg/kg bw/d
toluen		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	192 mg/m ³
toluen		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	192 mg/m ³
toluen		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	384 mg/m ³
toluen		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	384 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
butanon		kmetijsko zemljišče	22,5 mg/kg d.w.
butanon		Rečna voda	55,8 mg/l
butanon		Sedimenti rečne vode	284,7 mg/kg d.w.
butanon		šaržni izpust v vodo	55,8 mg/l
butanon		Morska voda	55,8 mg/l
butanon		Sediment morske vode	284,7 mg/kg d.w.
butanon		Čistilna naprava	709 mg/l
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 prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za 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:
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	debelina (mm)	čas preboja
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

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 hlapce 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	siva
Vonj	Ketoni
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	$\geq 78,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ [Določilo MEK]
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša

Eksplzijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplzijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Plameniše	$\geq -4^{\circ}\text{C}$ [DoločiloMEK]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	847.458 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni podatkov
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov
Gostota	1,1 - 1,2 g/cm ³
Relativna gostota	1,1 - 1,2 [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	32 - 40 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

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 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. Alergijska reakcija kože (ne-foto inducirana) pri občutljivih ljudeh: Znaki / simptomi so lahko rdečica, otekanje, mehurji 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

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	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
APNENEC	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
APNENEC	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
APNENEC	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
butanon	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.050 mg/kg
butanon	Vdihavanje	Podgana	LC50 34,5 mg/l

	- hlapi (4 ur)		
butanon	Zaužitje	Podgana	LD50 2.737 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
akrilonitril-butadien polimer	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.000 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 30.000 mg/kg
4-metilpentan-2-on	Dermalno	Zajci	LD50 > 16.000 mg/kg
4-metilpentan-2-on	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 11 mg/l
4-metilpentan-2-on	Zaužitje	Podgana	LD50 3.038 mg/kg
Formo-Phenolic resin	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Formo-Phenolic resin	Zaužitje	Podgana	LD50 5.660 mg/kg
Poli (vinil-klorid)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Poli (vinil-klorid)	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 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
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.930 mg/kg
kremen (SiO ₂)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
kremen (SiO ₂)	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
4-terc-butilfenol	Dermalno	Zajci	LD50 2.318 mg/kg
4-terc-butilfenol	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,6 mg/l
4-terc-butilfenol	Zaužitje	Podgana	LD50 4.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
APNENEC	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
butanon	Zajci	Minimalno draženje
toluen	Zajci	Dražilno
akrilonitril-butadien polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
4-metilpentan-2-on	Zajci	Rahlo dražilno
Poli (vinil-klorid)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	ljudje in živali	Minimalno draženje
kremen (SiO ₂)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
4-terc-butilfenol	Zajci	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
APNENEC	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
butanon	Zajci	Močno dražilno
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
akrilonitril-butadien polimer	Strokovna	Ne povzroča znatnega draženja

	a presoja	
4-metilpentan-2-on	Zajci	Rahlo dražilno
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zajci	Rahlo dražilno
4-terc-butilfenol	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
4-metilpentan-2-on	Morski prašiček	Ni klasificirano
Formo-Phenolic resin	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Za ljudi	Ni klasificirano
4-terc-butilfenol	ljudje in živali	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
butanon	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
4-metilpentan-2-on	In Vitro	Ni mutageno
Poli (vinil-klorid)	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In vivo	Ni mutageno
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	In Vitro	Ni mutageno
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	In vivo	Ni mutageno
kremen (SiO ₂)	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kremen (SiO ₂)	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4-terc-butilfenol	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
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
4-metilpentan-2-on	Vdihavanje	več živalskih vrst	Karcinogeno
Poli (vinil-klorid)	Ni določeno	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
kremen (SiO ₂)	Vdihavanje	ljudje in živali	Karcinogeno

4-terc-butilfenol	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
-------------------	----------	--------------------	-------------------------------------

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
APNENEC	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
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
4-metilpentan-2-on	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	več živalskih vrst	NOAEL 8,2 mg/l	2 generacija
4-metilpentan-2-on	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
4-metilpentan-2-on	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	več živalskih vrst	NOAEL 8,2 mg/l	2 generacija
4-metilpentan-2-on	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL 12,3 mg/l	med organogenezo
Poli (vinil-klorid)	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generacija
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generacija
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generacija
4-terc-butilfenol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generacija
4-terc-butilfenol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 70 mg/kg/day	2 generacija
4-terc-butilfenol	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	2 generacija

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
APNENEC	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
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	se ne nanaša

					na voljo	
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
4-metilpantan-2-on	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	LOAEL 0,1 mg/l	2 ur
4-metilpantan-2-on	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
4-metilpantan-2-on	Vdihavanje	vaskularni sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
4-metilpantan-2-on	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Podgana	LOAEL 900 mg/kg	se ne nanaša
4-terc-butilfenol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Podgana	LOAEL 5,6 mg/l	4 ur

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
APNENEC	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
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	zastrupitev 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
4-metilpantan-2-on	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,41 mg/l	13 tedni
4-metilpantan-2-on	Vdihavanje	srce	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 0,8 mg/l	2 tedni
4-metilpantan-2-on	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 0,4 mg/l	90 dni
4-metilpantan-2-on	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 4,1 mg/l	14 tedni
4-metilpantan-2-on	Vdihavanje	endokrini sistem hematopoetski sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 0,41 mg/l	90 dni
4-metilpantan-2-on	Vdihavanje	živčni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 0,41 mg/l	13 tedni
4-metilpantan-2-on	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
4-metilpantan-2-on	Zaužitje	srce imunski sistem mišice živčni sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.040 mg/kg/day	120 dni
Poli (vinil-klorid)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 0,013 mg/l	22 meseci
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
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dni
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generacija
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zaužitje	kri	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dni
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generacija
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 tedni
kremen (SiO ₂)	Vdihavanje	silikoza	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
4-terc-butilfenol	Zaužitje	endokrini sistem jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	2 generacija
4-terc-butilfenol	Zaužitje	kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 200 mg/kg	6 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
toluen	Nevarnost pri vdihavanju
4-metilpentan-2-on	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
APNENEC	1317-65-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
APNENEC	1317-65-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	>100 mg/l
APNENEC	1317-65-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>100 mg/l
APNENEC	1317-65-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC10	>100 mg/l
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	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
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	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)
Formo-Phenolic resin	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4-metilpentan-2-on	108-10-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	400 mg/l
4-metilpentan-2-on	108-10-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>200 mg/l
4-metilpentan-2-on	108-10-1	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>179 mg/l
4-metilpentan-2-on	108-10-1	Črnohlavi pisane	eksperimentalno	32 dni	NOEC	56,2 mg/l
4-metilpentan-2-on	108-10-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	78 mg/l
4-metilpentan-2-on	108-10-1	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC50	>1.000
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>10.000 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>0,4 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,48 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	cebrica	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	0,4 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Medaka	eksperimentalno	42 dni	NOEC	0,053 mg/l
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,023 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	praživali ciliate	eksperimentalno	60 ur	IC50	18,4 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	14 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Nevretenčar	eksperimentalno	96 ur	LC50	1,9 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,1 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,9 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Črnohlavi pisane	eksperimentalno	128 dni	NOEC	0,01 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,32 mg/l
4-terc-butilfenol	98-54-4	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,73 mg/l
Nitril kavčuk	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kremen (SiO2)	14808-60-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	440 mg/l

kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	7.600 mg/l
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	5.000 mg/l
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	60 mg/l
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	Črnoglavi 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

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
APNENEC	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	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
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	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)	
Formo-Phenolic resin	Poslovna skrivnost	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	0 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	
4-metilpentan-2-on	108-10-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	83 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
4-metilpentan-2-on	108-10-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	2.3 dni (t 1/2)	
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4-terc-butilfenol	98-54-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	98 % zmanjšanje a DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
Nitril kavčuk	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Titanov dioksid	13463-67-7	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
------	---------	------	----------------	-------------	----------------------	----------

APNENEC	1317-65-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	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/H2O part. koef.	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	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/H2O part. koef.	2.73	
Formo-Phenolic resin	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	7.4	
4-metilpentan-2-on	108-10-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.9	OECD 117 log Kow HPLC metoda
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	1277	OECD305-Biokoncentracija
4-terc-butilfenol	98-54-4	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	88	OECD305-Biokoncentracija
4-terc-butilfenol	98-54-4	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Nitril kavčuk	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
kremen (SiO2)	14808-60-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Titanov dioksid	13463-67-7	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	9.6	

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	
4-metilpentan-2-on	108-10-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	150 l/kg	Episuite™
4-terc-butilfenol	98-54-4	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	840 l/kg	Episuite™

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Sestava	CAS št.	Podatki o okoljskih endokrinih motilcih
4-terc-butilfenol	98-54-4	Ugotovljeno je bilo, da ta kemikalija povzroča dolgoročne posledice pri ribah, vključno s feminizacijo spolnih vodov pri ribjih samcih in povišanimi ravni vitelogenina pri ribjih samicah.

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 odpadki. 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
200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopinski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1139	UN1139	UN1139
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	REŠITEV ZA PREMAZ	REŠITEV ZA PREMAZ	REŠITEV ZA PREMAZ
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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
2,6-DI-TERT-BUTIL-P-KRESOL	128-37-0	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
4-metilpentan-2-on	108-10-1	Karc. 2	Uredba (ES) št. 1272/2008, tabela 3.1
4-metilpentan-2-on	108-10-1	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
kremen (SiO ₂)	14808-60-7	Skp. 1: Karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
Titanov dioksid	13463-67-7	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	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.

Status avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

Naslednje snovi, ki jih vsebuje ta izdelek, so lahko ali so predmet avtorizacije v skladu z uredbo REACH:

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
4-terc-butilfenol	98-54-4

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

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
butanon	78-93-3	10	50
4-metilpentan-2-on	108-10-1	10	50
4-terc-butilfenol	98-54-4	100	200
toluen	108-88-3	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

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.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351	Sum povzročitve raka
H351i	Sum povzročitve raka pri vdihavanju.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem 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:

Oddelek 14: - informacija izbrisana.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	toluen; EC No. 203-625-9; CAS št. 108-88-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 07 -Industrijsko brizganje 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. 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 uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 300 dni/leto; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Ni potrebno; Varovanje okolja: Ni potrebno;
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	butanon; EC No. 201-159-0; CAS št. 78-93-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 07 -Industrijsko brizganje 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 proizvoda. Mešanje (odprt sistem) Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Naloga: PROC07;

	Stopnja izmenjave zraka:: 10 - 15 ;
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; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: Prenos materiala; zdravje ljudi; respirator; Naloga: PROC05; zdravje ljudi; Lokalna ventilacija; Naloga: PROC07; zdravje ljudi; respirator; Naloga: PROC10; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
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	toluen; EC No. 203-625-9; CAS št. 108-88-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)
Zajeti precesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. 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 uporabe: 8 ur/dan; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Ni potrebno; Varovanje okolja: Ni potrebno;
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	butanon; EC No. 201-159-0; CAS št. 78-93-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)
Zajeti precesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda. Mešanje (odprt sistem) Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube.

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: 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; Poskrbeti za ustrezno prezračevanje (3-5 izmenjav zraka/uro); Varovanje okolja: Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: Prenos materiala; zdravje ljudi; respirator; Naloga: Mešanje; zdravje ljudi; respirator;
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