



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:	07-4243-7	Št. verzije:	6.07
Datum revizije:	19/10/2023	Datum izdaje:	10/08/2023
Verzija transporta:			

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

IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

SN izdelka:

60-4551-1123-1 60-9800-3647-3 60-9800-4271-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

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

Izdelek je v setu ali je sestavljen iz več ločeno pakiranih enot. VL seta sestavljata VL za vsako posamezno komponento in jih ni dovoljeno ločevati. Št. VL komponent, ki sestavljajo ta VL:

07-3378-2, 07-5569-4

Podatki o prevozu

Za informacije o prevozu glejte poglavje 14 komponent kompleta

KLASIFIKACIJA SETA

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
 Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
 Mutagenost za zarodne celice - Muta. 2; H341
 Rakotvornost - Carc. 2; H351
 Strupenost za razmnoževanje - Repr. 1B; H360FD
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT SE 1; H370
 enkratna izpostavljenost STOT enkrat. -
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –
 ponavljajoča se izpostavljenost - STOT RE 1; H372
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335
 enkratna izpostavljenost STOT enkrat -
 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:

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Vsebuje:

polimetilen polifenilen izocianat.; 4,4'-metilendifenil diizocianat; formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina; o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat; dibutilkositrov dilaurat

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H351	Sum povzročitve raka
H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H370	Škoduje organom: imunski sistem.
H371	Lahko škoduje organom.

H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: imunski sistem jetra.
------	---

H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem.
------	---

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P261A	Ne vdihavati hlapov.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

DODATNE INFORMACIJE:

Dodatni previdnostni stavki:

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

Glej varnostni list za % komponent z neznanimi vrednostmi (www.3M.com/msds).

KOMISIJE (EU) 2020/1149 glede diizocianatov:

Od 24. avgusta 2023 je potrebno ustrezno usposabljanje pred industrijsko ali poklicno uporabo. Dodatne informacije lahko najdete na feica.eu/Puinfo

Podatki o reviziji:

Set: CLP strupenost za ciljne orgae - informacija izbrisana.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija dodana.



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:	07-5569-4	Št. verzije:	5.03
Datum revizije:	17/11/2023	Datum izdaje:	19/10/2023

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™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

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.

KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1B; H317
Mutagenost za zarodne celice - Muta. 2; H341
Strupenost za razmnoževanje - Repr. 1B; H360FD
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - STOT SE 2; H371
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373
ponavljajoča se izpostavljenost -

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:

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	201-039-8	< 2

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H371	Lahko škoduje organom: imunski sistem.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: imunski sistem jetra.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P308 + P313	PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
-------------	---

DODATNE INFORMACIJE:

Dodatni previdnostni stavki:

SAMO ZA PROFESIONALNO UPORABO!

2% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.
Vsebuje: 55% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Vsebuje snov, ki izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo REACH (1907/2006), prilogo XIII Vsebuje snov, ki izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo REACH (1907/2006), prilogo XIII.

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]
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	(št. CAS) 3033-62-3 (št. ES) 221-220-5	< 0,71	EUH071 Acute Tox. 3, H311 Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	(št. CAS) 25791-96-2 (št. ES) 500-044-5	30 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	(št. CAS) 9082-00-2	30 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
trietilendiamin	(št. CAS) 280-57-9 (št. ES) 205-999-9	0,5 - 1,5	Akutna strupenost 4, H302 Eye Dam. 1, H318
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	(št. CAS) 67762-90-7	3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
voda	Zmes	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
2,2'-oksidietanol	(št. CAS) 111-46-6 (št. ES) 203-872-2 (št. REACH) 01-2119457857-21	1 - 5	Akutna strupenost 4, H302
oktamilciklotetrasiloksan	(št. CAS) 556-67-2 (št. ES) 209-136-7	< 0,05	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226
DIPROPILEN GLIKOL	(št. CAS) 25265-71-8 (št. ES) 246-770-3 (št. REACH) 01-2119456811-38	1 - 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
dibutilkositrov dilaurat	(št. CAS) 77-58-7 (št. ES) 201-039-8	< 2	Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT RE 1, H372 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prenehati 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). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslavljen vid). Učinki na ciljne organe. Za dodatne podrobnosti glejte oddelek 11. Učinki na ciljne organe po dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. 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 vodo. Običajno gorljivi material.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

5.3 Nasvet za gasilce

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. 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. 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, zajeziti 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 koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti z detergentom in vodo. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od hrane in farmacevtskih izdelkov.

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
2,2'-oksidietanol	111-46-6	MV	TWA(8 ur):44 mg/m ³ (10 ppm); STEL(15 minut):176 mg/m ³ (40 ppm)	
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	MV	TWA (inhalacijska frakcija) (8 ur): 100 mg / m ³ ; STEL (inhalacijska frakcija) (15 minut): 200 mg / m ³	
Kositer, organske spojine	77-58-7	MV	TWA (kot Sn, inhalacijska frakcija) (8 ur): 0,1 mg / m ³	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
2,2'-oksidietanol		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	106 mg/kg bw/d
2,2'-oksidietanol		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	60 mg/m ³

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

Zagotoviti primerno lokalno odsesovanje med uporabo. Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala. Zagotovite ustrezno lokalno prezračevanje med rezanjem, brušenjem in ostalo mehansko obdelavo.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz: Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Neopren	Ni podatkov	Ni podatkov
Nitril kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpastnik iz neoprena (EN13034, EN1149)
Predpastnik (EN13034) - nitril

Zaščita za dihala

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

sledeča zaščita dihal:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapne in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Dvokomponentan poliuretanska pena
Barva	Črna
Vonj	Brez vonja
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	$\geq 121,1$ °C [<i>Testna metoda: Tagliabue Closed Cup</i>]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	<i>Ni podatkov</i>
Topnost v vodi	Zmerno
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	$\leq 186.158,4$ Pa [<i>@ 55 °C</i>] [<i>DoločiloMITS</i>]
Gostota	0,96 - 1,03 g/ml
Relativna gostota	0,96 - 1,03 [<i>Ref Std: VODA=1</i>]
Relativna gostota hlapov	<i>Se ne nanaša</i>

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja molekularna teža	<i>Se ne nanaša</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
	26,3 % ut.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Ni znano.

10.5 Nezdružljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

<u>Snov</u>	<u>Pogoji</u>
ogljikov monoksid	Ni določeno
Ogljikov dioksid	Ni določeno
Strupeni hlapi, plini in delci.	Ni določeno

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu.

V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so 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 delovanje jeter: Znaki/simptomi so lahko izguba apetita, hujšanje, utrujenost, oslabeledost, bolečine v želodcu in zlatenica. Vpliv na imunski sistem: Znaki/simptomi so lahko sprememba v številu imunskih celic, preobčutljivost kože ali dihal, spremembe v imunski funkciji. Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinici, otrplost okončin, oslabeledost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza. Vpliv na sečila: Znaki/simptomi so lahko sprememba v količini urina, bolečine v spodnjem delu trebušne votline ali v ledvenem predelu, povečana vsebnost beljakovin v urinu, kri v urinu, povečana vsebnost N v krvi, boleče uriniranje.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Vpliv na delovanje jeter: Znaki/simptomi so lahko izguba apetita, hujšanje, utrujenost, oslabeledost, bolečine v želodcu in

zlatenica. Vpliv na imunski sistem: Znaki/simptomi so lahko sprememba v številu imunskih celic, preobčutljivost kože ali dihal, spremembe v imunski funkciji.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

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

Genotoksičnost:

Genotoksičnost in mutagenost: Lahko pride do interakcije z gensko osnovo in povzroči spremembo genov.

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 - prah/meglica(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >12,5 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 2.000 mg/kg
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	podabne spojine	LC50 > 3,2 mg/l
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	Zaužitje	podabne spojine	LD50 > 5.000 mg/kg
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 50 mg/l
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	Zaužitje	Podgana	LD50 4.600 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
DIPROPILEN GLIKOL	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.010 mg/kg
DIPROPILEN GLIKOL	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 2,34 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	Podgana	LD50 > 14.800 mg/kg
dibutilkositrov dilaurat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	Podgana	LD50 1.290 mg/kg
2,2'-oksidietanol	Zaužitje	Za ljudi	LD50 ocenjeno 300 - 2.000 mg/kg
2,2'-oksidietanol	Dermalno	Zajci	LD50 13.300 mg/kg
2,2'-oksidietanol	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 4,6 mg/l
trietilendiamin	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.200 mg/kg
trietilendiamin	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,05 mg/l

trietilendiamin	Zaužitje	Podgana	LD50 1.870 mg/kg
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Dermalno	Zajci	LD50 311 mg/kg
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 3,4 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 2,2 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Zaužitje	Podgana	LD50 571 mg/kg
oktamilciklotetrasiloksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.400 mg/kg
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 36 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	podabne spojine	Minimalno draženje
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
DIPROPILEN GLIKOL	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
dibutilkositrov dilaurat	Zajci	Jedko
2,2'-oksidietanol	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
trietilendiamin	Zajci	Rahlo dražilno
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Zajci	Jedko
oktamilciklotetrasiloksan	Zajci	Minimalno draženje

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	podabne spojine	Rahlo dražilno
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	Zajci	Rahlo dražilno
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
DIPROPILEN GLIKOL	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
dibutilkositrov dilaurat	Zajci	Jedko
2,2'-oksidietanol	Zajci	Rahlo dražilno
trietilendiamin	Zajci	Jedko
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Zajci	Jedko
oktamilciklotetrasiloksan	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	podabne spojine	Ni klasificirano
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano
DIPROPILEN GLIKOL	Morski prašiček	Ni klasificirano
dibutilkositrov dilaurat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	več živalskih vrst	Ni klasificirano
oktamilciklotetrasiloksan	ljudje in živali	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	In Vitro	Ni mutageno
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno
DIPROPILEN GLIKOL	In Vitro	Ni mutageno
DIPROPILEN GLIKOL	In vivo	Ni mutageno
dibutilkositrov dilaurat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dibutilkositrov dilaurat	In vivo	Mutageno
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	In Vitro	Ni mutageno
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	In vivo	Ni mutageno
oktamilciklotetrasiloksan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5.000 mg/kg/day	med organogenezo
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 2 mg/kg/day	v laktaciji
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 2,5 mg/kg/day	med nosečnostjo
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 12 mg/kg/day	med organogenezo
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 8,5 mg/l	2 generacija
oktamilciklotetrasiloksan	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Zajci	NOAEL 50 mg/kg/day	med organogenezo
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 3,6 mg/l	2 generacija

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	imunski sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 5 mg/kg	
2,2'-oksidietanol	Zaužitje	jetra živčni sistem ledvice in/ali	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe

2,2'-oksidietanol	Zaužitje	mehur depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksisibis (etilamin)	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	podobne nevarnos ti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 470 mg/kg/day	105 tedni
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 470 mg/kg/day	105 tedni
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	endokrini sistem jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 tedni
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 115 mg/kg/day	105 tedni
DIPROPILEN GLIKOL	Zaužitje	koža kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem živčni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.040 mg/kg/day	105 tedni
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	jetra	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 2 mg/kg/day	2 tedni
dibutilkositrov dilaurat	Zaužitje	imunski sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 0,3 mg/kg/day	28 dni
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksisibis (etilamin)	Dermalno	koža srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 8 mg/kg/day	90 dni
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksisibis (etilamin)	Vdihavanje	koža endokrini sistem oči dihalni sistem srce hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,038 mg/l	14 tedni
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksisibis (etilamin)	Zaužitje	gastrointestinalni trakt jetra ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	7 dni
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksisibis (etilamin)	Zaužitje	srce endokrini sistem hematopoetski sistem živčni	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 220 mg/kg/day	7 dni

oktamilciklotetrasiloksan	Dermalno	sistem hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 960 mg/kg/day	3 tedni
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,5 mg/l	13 tedni
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje	endokrini sistem imunski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,5 mg/l	2 generacija
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,5 mg/l	13 tedni
oktamilciklotetrasiloksan	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg/day	2 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC20	>720 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	24 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	102 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	131,2 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	5 mg/l
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	25791-96-2	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	25791-96-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>100 mg/l
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	25791-96-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	25791-96-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Bakterije	eksperimentalno	17 ur	EC50	356 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l

3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

trietilendiamin	280-57-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	180 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
trietilendiamin	280-57-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	79 mg/l
siloksani in silikoni, dime-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,2'-oksidietanol	111-46-6	Aktivno blato	eksperimentalno	30 minute	EC20	>1.995 mg/l
2,2'-oksidietanol	111-46-6	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	LOEC	8.000 mg/l
2,2'-oksidietanol	111-46-6	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	75.200 mg/l
2,2'-oksidietanol	111-46-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	48.900 mg/l
2,2'-oksidietanol	111-46-6	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	100 mg/l
2,2'-oksidietanol	111-46-6	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	8.590 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	zlata ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>5.000 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	100 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	1.000 mg/l
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	Bobwhite prepelica	eksperimentalno	14 dni	LD50	>2.000 mg na kg telesne teže
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Črni črv	eksperimentalno	28 dni	NOEC	0,73 mg/kg (suha teža)
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Mušica	eksperimentalno	14 dni	LC50	>170 mg/kg (suha teža)
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Hemimysis anomala	eksperimentalno	96 ur	LC50	>0,0091 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>0,022 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>0,015 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Postrv	eksperimentalno	93 dni	NOEC	0,0044 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,015 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>10.000 mg/l
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	cebrica	Končna točka ni dosežena.	96 ur	LC50	>100 mg/l
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	IC50	0,17 mg/l
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
N, N, N', N'-tetrametil-2,	3033-62-3	eksperimentalno	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)

2'-oksibis (etilamin)		Biodegradacija				
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	oblikovano Biodegradacija	28 dni	BPK	20 % BPK/TPK	Catalogic™
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	25791-96-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	38 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
trietilendiamin	280-57-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	7 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,2'-oksidietanol	111-46-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	91.8 %zmanjšanja DOC	OECD 301A
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	84.4 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	42 dni	raztopljen organski ogljik	83.6 %zmanjšanja DOC	OECD 302A - modificirani test SCAS
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	eksperimentalno Biodegradacija	64 dni	raztopljen organski ogljik	23.6 %zmanjšanja DOC	OECD 306(MISC) - Biorazgradljivo morska trava
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno Biodegradacija	29 dni	Sproščanje CO2	3.7 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 310 CO2 Headspace
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	31 dni (t 1/2)	
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	69.3-144 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	eksperimentalno Biodegradacija	39 dni	BPK	23 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	≤1 hr (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.339	OECD 107 log Kow shke flask mtd
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	oblikovano Biokonzracija		Bioakumulacijski faktor	2	Catalogic™
Glicerol poli(oksietilen, oksipropilen) eter	9082-00-2	oblikovano Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-2.6	Episuite™
POLIPROPILEN GLIKOL GLICEROL TRIETER	25791-96-2	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	≤7	
trietilendiamin	280-57-9	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<13	OECD305-Biokonzracija
siloksani in silikoni, di-me-, reakcijski produkti s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,2'-oksidietanol	111-46-6	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-1.98	
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	4.6	OECD305-Biokonzracija
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.462	ES A.8 Porazdelitveni koeficient
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	12400	40CFR 797.1520-Bioakumulacija v ribah
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	6.49	OECD 123 log Kow pri počasnem mešanju

dibutylkositrov dilaurat	77-58-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	≤110	OECD 107 log Kow metoda stresanja bučke
dibutylkositrov dilaurat	77-58-7	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	4.44	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	13 l/kg	Episuite™
Glicerol poli(oksietilen, oksiipropilen) eter	9082-00-2	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	13 l/kg	Episuite™
trietilendiamin	280-57-9	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	3 l/kg	Episuite™
DIPROPILEN GLIKOL	25265-71-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	1 l/kg	Episuite™
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	16.600 l/kg	OECD 106 adsorpcija - desorpcija po metodi uravnovešanja serije

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestava	CAS št.	PBT/vPvB status
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	Izpolnjuje REACH PBT kriterije
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	Ustreza REACH vPvB kriterijem

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.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadke. 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

Ni nevarno za prevoz.

	Kopanski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.3. Razredi nevarnosti transporta	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.4. Pakirna skupina	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.5. Nevarnosti za okolje	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
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	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
IMDG Oznaka segregacije	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

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

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

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

Sestava

oktametilciklotetrasiloksan

CAS št.

556-67-2

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitve 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:

Sestava

oktametilciklotetrasiloksan

CAS št.

556-67-2

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

Predpisi

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

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
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	100	200

Uredba (EU) št. 649/2012

Kemikalija	Identifikator(ji)	Priloga I
dibutilkositrov dilaurat	77-58-7	Del 1

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**

EUH071	Jedko za dihalne poti.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar

H360FD	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H370	Povzroči poškodbo organov.
H371	Lahko škoduje organom: imunski sistem.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: imunski sistem jetra.
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 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija spremenjena.

Oddelek 14: - informacija izbrisana.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	2,2'-oksidietanol; EC No. 203-872-2; CAS št. 111-46-6;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja)
Zajeti presci, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda z aplikatorjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: <= 240 dan/leto; uporaba v zaprtih prostorih;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; 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

upoštevata 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



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:	07-3378-2	Št. verzije:	5.04
Datum revizije:	19/10/2023	Datum izdaje:	18/04/2023

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™ Flexible Foam/Part A, 08463

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

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.

KLASIFIKACIJA:

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
 Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
 Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334
 Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
 Rakotvornost - Carc. 2; H351
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373
 ponavljajoča se izpostavljenost -
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –STOT SE 3; H335
 enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA
NEVARNO.

Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	500-079-6	10 - 30
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9		10 - 30
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	227-534-9	1 - 10
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	1 - 10

STAVKI O NEVARNOSTI:

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351	Sum povzročitve raka
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P261A	Ne vdihavati hlapov.
P280K	Nosite zaščitne rokavice in zaščito za dihala.

Odziv:

P304 + P340	PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.
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.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
P342 + P311	Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

47% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 51% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

KOMISIJE (EU) 2020/1149 glede diizocianatov:

Od 24. avgusta 2023 je potrebno ustrezno usposabljanje pred industrijsko ali poklicno uporabo. Dodatne informacije lahko najdete na feica.eu/Puinfo

2.3 Druge nevarnosti

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije na ostale izocianate. Vsebuje snov, ki izpolnjuje merila za PBT v skladu z Uredbo REACH (1907/2006), prilogo XIII Vsebuje snov, ki izpolnjuje merila za vPvB v skladu z Uredbo REACH (1907/2006), prilogo XIII.

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]
uretan prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Poslovna skrivnost	30 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	(št. CAS) 32055-14-4 (št. ES) 500-079-6	10 - 30	Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
polimetilen polifenilen izocianat	(št. CAS) 9016-87-9	10 - 30	Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	(št. CAS) 5873-54-1 (št. ES) 227-534-9	1 - 10	Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0	1 - 10	Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1, H317 Karc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

			Nota 2,C
Dimetil siloksan, reakcijski produkt s silicijevim dioksidom	(št. CAS) 67762-90-7	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
oktametilciklotetrasiloksan	(št. CAS) 556-67-2 (št. ES) 209-136-7	< 0,02	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410,M=10 Flam. Liq. 3, H226

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	(št. CAS) 5873-54-1 (št. ES) 227-534-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Draženje oči 2, H319 (C >= 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	(št. CAS) 32055-14-4 (št. ES) 500-079-6	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Draženje oči 2, H319 (C >= 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Draženje oči 2, H319 (C >= 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335
polimetilen polifenilen izocianat	(št. CAS) 9016-87-9	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Draženje oči 2, H319 (C >= 0.1%) Draženje dihalnih poti kat.1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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:

Prenehati 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:

Draži dihala (kašelj, kihanje, izcedek iz nosu, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu). Alergijska dihalna reakcija

(težave z dihanjem, piskanje, kašelj in stiskanje v prsih). Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid). 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 vodo. Običajno gorljivi material.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Izocianati
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
Vodikov cianid
Dušikovi oksidi

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

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. 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. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravljivo 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

Razlitje preliti z dekontaminacijsko raztopino (90% vode, 8% koncentriranega amoniaka, 2% detergenta) in počakati 10 min., da reagira ali pa preliti z vodo in počakati 30 min, da reagira. Prekriti z absorbentom. 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 koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani materila dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Posoda se lahko zapre po 48 urah, da se prepreči nastajanje nadtlaka. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. 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 v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. Hraniti ločeno od vira toplote. Hranite proč od aminov.

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
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	TWA (8 ur): 0,05 mg/m ³ (0.005ppm); STEL (15 minut): 0,05mg/m ³ (0.005ppm)	koža
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	MV	TWA(8 ur):0.05 mg/m ³ ; STEL(15 minut):0.05 mg/m ³	
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Določil proizvajalec	Κεφάλαιο 12: Σειρά πίνακα ενδοκρινικού διαταράκτη	Αποφύγετε να αναπνέετε ατμούς, σκόνη ή σπρέι.
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	MV	TWA (kot MDI) (8 ur): 0,05 mg / m ³ , STEL (kot MDI) (15 minut): 0,05 mg / m ³	rakotvorno, kat 2, 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.

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

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
butil kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov
Neopren	Ni podatkov	Ni podatkov
Nitril kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Če se izdelek uporablja v okolju z večjo izpostavljenostjo, kot je šropljenje in brizganje, svetujemo uporabo zaščitnega kombinezona. Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpasnik (EN13034) - butil kavčuk

Predpastnik iz neoprena (EN13034, EN1149)

Predpastnik (EN13034) - nitril

Zaščita za dihala

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	Rjava
Vonj	Brez vonja
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	>=148,9 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Plamenišče	>=148,9 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	snov/zmes ni topna (v vodi)
Kinematična viskoznost	Ni podatkov
Topnost v vodi	Se ne nanaša
Topnost	Ni podatkov

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	$\leq 186.158,4$ Pa [$@ 55$ °C] [<i>Določilo</i> MITS]
Gostota	1,135 - 1,16 g/ml
Relativna gostota	1,135 - 1,16 [<i>Ref Std:</i> VODA=1]
Relativna gostota hlapov	8,5 [<i>Ref Std:</i> ZRAK=1]

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja molekularna teža	<i>Se ne nanaša</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
	0,1 % ut.

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

10.5 Nezdružljivi materiali

Amini

Alkoholi

voda

Reakcija z vodo, alkoholi in amini ni nevarna, če se v posodi prepreči nadtlak z odvajanje hlapov, ki nastajajo med reakcijo.

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. Alergijska respiratorna reakcija: Znaki/simptomi so lahko težko dihanje, sopenje, kašelj in dušenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so 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.

Dodatni učinki na zdravje:**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**

Vpliv na dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, dušenje, bolečine v prsih, povišan srčni utrip, pomodrela koža, sluzenje, oteženo dihanje.

Dodatne informacija:

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg
Dimetil siloksan, reakcijski produkt s silicijevim dioksidom	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimetil siloksan, reakcijski produkt s silicijevim dioksidom	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l

Dimetil siloksan, reakcijski produkts s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
oktamilciklotetrasiloksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.400 mg/kg
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 36 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Dražilno
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	klasifikacija	Dražilno
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	klasifikacija	Dražilno
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno
Dimetil siloksan, reakcijski produkts s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
oktamilciklotetrasiloksan	Zajci	Minimalno draženje

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Močno dražilno
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	klasifikacija	Močno dražilno
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	klasifikacija	Močno dražilno
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Močno dražilno
Dimetil siloksan, reakcijski produkts s silicijevim dioksidom	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
oktamilciklotetrasiloksan	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
Dimetil siloksan, reakcijski produkts s silicijevim dioksidom	ljudje in živali	Ni klasificirano
oktamilciklotetrasiloksan	ljudje in živali	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Dimetil siloksan, reakcijski produkt s silicijevim dioksidom	In Vitro	Ni mutageno
oktamilciklotetrasiloksan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Dimetil siloksan, reakcijski produkt s silicijevim dioksidom	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
Dimetil siloksan, reakcijski produkt s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
Dimetil siloksan, reakcijski produkt s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
Dimetil siloksan, reakcijski produkt s silicijevim dioksidom	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 8,5 mg/l	2 generacija
oktamilciklotetrasiloksan	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Zajci	NOAEL 50 mg/kg/day	med organogenezo
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 3,6 mg/l	2 generacija

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	

4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
---------------------------------	------------	------------------------	--	---------------	-------------------	--

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
polimetilen polifenilen izocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
Dimetil siloksan, reakcijski produkt s silicijevim dioksidom	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
oktamilciklotetrasiloksan	Dermalno	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 960 mg/kg/day	3 tedni
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,5 mg/l	13 tedni
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje	endokrini sistem imunski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,5 mg/l	2 generacija
oktamilciklotetrasiloksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,5 mg/l	13 tedni
oktamilciklotetrasiloksan	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg/day	2 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

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

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
uretán prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	>100 mg/l

formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>100 mg/l
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodna bolha	podobne snovi	24 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>100 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>100 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Vodna bolha	podobne snovi	24 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	cebrica	podobne snovi	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	>100 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>1.640 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>1.000 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEL	100 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	1.640 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	10 mg/l
o-(p- izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	podobne snovi	24 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	cebrica	podobne snovi	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	>100 mg/l

4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	cebrica	Ocenjeno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEL	100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEC	10 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
Dimetil siloksan, reakcijski produkts s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Črni črv	eksperimentalno	28 dni	NOEC	0,73 mg/kg (suha teža)
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Mušica	eksperimentalno	14 dni	LC50	>170 mg/kg (suha teža)
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Hemimysis anomala	eksperimentalno	96 ur	LC50	>0,0091 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	>0,022 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>0,015 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Postrv	eksperimentalno	93 dni	NOEC	0,0044 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,015 mg/l
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>10.000 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
uretan prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	podobne snovi Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 302C - Spremenjeni MITI (II)
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	podobne snovi Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Dimetil siloksan, reakcijski produkts s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno	29 dni	Sproščanje CO2	3.7 %	OECD 310 CO2 Headpace

		Biodegradacija			Evolucije CO2 / razvoja THCO2	
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	31 dni (t 1/2)	
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	69,3-144 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
uretán prepolimer NJTSRN 04499600-6306	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Ocenjeno Biokoncentracija	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokoncentracija
polimetilen polifenilen izocianát	9016-87-9	podobne snovi BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokoncentracija
polimetilen polifenilen izocianát	9016-87-9	podobne snovi Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.51	
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianát	5873-54-1	podobne snovi BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianát	5873-54-1	eksperimentalno BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokoncentracija
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianát	5873-54-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metoda
4,4'-metilendifenil diizocianát	101-68-8	podobne snovi BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	
4,4'-metilendifenil diizocianát	101-68-8	eksperimentalno BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD305-Biokoncentracija
4,4'-metilendifenil diizocianát	101-68-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	4.51	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Dimetil siloksan, reakcijski produkt s silicijevim dioksidom	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno BCF - Fish	28 dni	Bioakumulacijski faktor	12400	40CFR 797.1520-Bioakumulacija v ribah
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	6.49	OECD 123 log Kow pri počasnem mešanju

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianát	5873-54-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianát	5873-54-1	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocianát	101-68-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	300.000 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocianát	101-68-8	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	16.600 l/kg	OECD 106 adsorpcija - desorpcija po metodi uravnovešanja serije

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Sestava	CAS št.	PBT/vPvB status
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Izpolnjuje REACH PBT kriterije
oktamilciklotetrasiloksan	556-67-2	Ustreza REACH vPvB kriterijem

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.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadke. 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

080501* Odpadni izocianati

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarno za prevoz.

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.3. Razredi nevarnosti transporta	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.4. Pakirna skupina	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.5. Nevarnosti za okolje	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
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	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
IMDG Oznaka segregacije	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

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>
formaldehid, oligomerni produkti reakcije fosgena in anilina	32055-14-4	Karc. 2	Klasificirano glede na uredbo 1272/2008/EC
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Karc. 2	Uredba (ES) št. 1272/2008, tabela 3.1
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Karc. 2	Klasificirano glede na uredbo 1272/2008/EC
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Karc. 2	Uredba (ES) št. 1272/2008, tabela 3.1

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>
o-(p-izocianatobenzil)fenil izocianat	5873-54-1
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitve 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:

Sestava

oktametilciklotetrasiloksan

CAS št.

556-67-2

Status avtorizacije: seznam SVHC snovi za avtorizacijo

Predpisi

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1
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
oktametilciklotetrasiloksan	556-67-2	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 snov/zmes ni bila izdelana v skladu z Uredbo 1907/2006 in njenimi spremembami in dopolnitvami.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Seznam H-stavkov**

H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351	Sum povzročitve raka
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: dihalni sistem.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 04: Prva pomoč - simptomi in učinki (CLP) - informacija dodana.

Oddelek 04: Podatki o toksikoloških učinkih - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Predpisi - informacija spremenjena.

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