



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2018, 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	33-5983-3	Št. verzije:	1.00
Datum revizije:	31/05/2018	Datum izdaje:	Prva izdaja
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™ Impact Resistant Structural Adhesive PN 07333, 57333

SN izdelka:

60-4550-8333-1

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30
E Mail: amikus@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:

33-5984-1, 33-5988-2

Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Prosim pogledajte VL za informacije o transportu.

KLASIFIKACIJA SETA

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Nevarno za vodno okolje
— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS05(jedkost) GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Vsebuje:

2-piperazin-1-iletilamin; 1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN; m-ksilen-.alfa.alfa '- diamin; 4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin); 4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer; 3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)

STAVKI O NEVARNOSTI:

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280D	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353A	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Odstranjevanje:

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

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

Podatki o reviziji:

Ni podatkov o reviziji



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2018, 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 distribuira v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	33-5984-1	Št. verzije:	1.00
Datum revizije:	31/05/2018	Datum izdaje:	Prva izdaja

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™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PN 07333, 57333

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30

E Mail: amikus@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

KLASIFIKACIJA:

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

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Corr. 1B; H314

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS05(jedkost) GHS07(Klicaj)

Piktogram**Sestava:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	217-168-8	5 - 10
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	216-032-5	1 - 5
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	205-411-0	< 0,25

STAVKI O NEVARNOSTI:

H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

PREVIDNOSTNI STAVKI**Preprečevanje:**

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280D	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

Odziv:

P303 + P361 + P353A	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

26% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

26% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

85% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

Vsebuje: 25% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Pri osebah občutljivih na amine lahko pride to križne reakcije na nekatere ostale amine.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	224-207-2		15 - 40	Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
epoksi kopolimer (04499600-7155)	Poslovna			10 - 30	Snov ni razvrščena kot

	skrivnost				nevarna.
Akril kopolimer	Poslovna skrivnost			5 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
sintetična guma (04499600-7150)	Poslovna skrivnost			5 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	217-168-8		5 - 10	Akutna strupenost 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Aluminij	7429-90-5	231-072-3	01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 - Nota T
mineralno polnilo (04499600-7156)	Poslovna skrivnost			1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Poslovna skrivnost			1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Poslovna skrivnost			1 - 5	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti.
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	90-72-2	202-013-9		1 - 5	Akutna strupenost 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	216-032-5		1 - 5	Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
formaldehid, polimer benzenamina, hidrohenirani	135108-88-2			< 2	Akutna strupenost 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	205-411-0		< 0,25	Acute Tox. 3, H311; Akutna strupenost 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412
baker	7440-50-8	231-159-6		< 0,002	Aquatic Chronic 1, H410, M=100

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

V stiku s kožo:

Takoj izprati prizadeto kožo z obilo vode. Odstraniti onesnaženo obleko. Če draženje ne popusti, poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo obleko oprati.

V stiku z očmi:

Takoj izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če enostavno narediti. Nadaljuj izpiranje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zajezi razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

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 material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. 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

Hraniti zunaj dosega otrok. 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. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti**

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	MV	TWA(8 hours):0.1 mg/m ³	
baker	7440-50-8	MV	TWA (8 ur): 1 mg / m ³ , TWA (8 ur): 0,1 mg / m ³ ; STEL mnog.: 4 (15 minut) ;; STEL mnog.: 4 (15 minut):	
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Poslovna skrivnost	MV	TWA(prah)(8 hr): 500000 vlak/cc; STEL mnog.4(prah)(15 min):	
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Poslovna skrivnost	MV/CMR	Mejna vrednost ni določena:	Rakotvorno kategorije 1B

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti**8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Zagotoviti lokalno odsesovanje med toplotnim utrjevanjem. Hlape, ki nastajajo med polimerizacijo/utrjevanjem je potrebno odvajati. 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:

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

dobaviteljem zaščitne opreme:

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Nitril kavčuk	Ni podatkov	Ni podatkov
Polivinil alkohol PVA	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: Škornji - nitrilna guma
Predpastnik (EN13034) - nitril

Zaščita za dihalo

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov: Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape 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
Videz/vonj	siva pasta, vonj po aminih
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	<i>Ni podatkov</i>
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	103,9 °C [<i>Testna metoda</i> :Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	666,6 Pa
Relativna gostota	1,23 [<i>Ref Std</i> :VODA=1]
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	55.000 - 80.000 mPa-s
Gostota	<i>Ni podatkov</i>

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi
Stopnja izhlapevanja

Ni podatkov
1,8 % ut.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

<u>Snov</u>	<u>Pogoji</u>
Aldehidi	Ni določeno
Ogljikov monoksid	Ni določeno
Ogljikov dioksid	Ni določeno

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

Lahko škodljivo pri vdihavanju. Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Jedko (opekline kože): Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, srbenje, ostra bolečina, mehurji, razjede in poškodba tkiva. Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku z očmi:

Jedko (opekline oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opeknelina, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida.

Zaužitje:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Razjede prebavnega trakta: Zanki/simptomi so lahko močne bolečine v ustih, požiralniku in želodcu, slabost, bruhanje in diareja; možni krvavi izbljuvki. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

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

Vpliv na delovanje jeter: Znaki/simptomi so lahko izguba apetita, hujšanje, utrujenost, oslabelost, bolečine v želodcu in zlatenica. Vpliv na mišice: Znaki/simptomi so lahko splošna šibkost mišic, paraliza in atrofija.

Dodatne informacije:

Oseba občutljiva na amine lahko razvije križno reakcijo.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - prah/meglica (4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE5 - 12,5 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE300 - 2.000 mg/kg
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Dermalno	Zajci	LD50 2.500 mg/kg
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zaužitje	Podgana	LD50 3.160 mg/kg
Aluminij	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Aluminij	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Aluminij	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,888 mg/l
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Dermalno	Zajci	LD50 2.110 mg/kg
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Zaužitje	Podgana	LD50 350 mg/kg
mineralno polnilo (04499600-7156)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
mineralno polnilo (04499600-7156)	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
sintetična guma (04499600-7150)	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
sintetična guma (04499600-7150)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.300 mg/kg
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	Dermalno	Podgana	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	Zaužitje	Podgana	LD50 1.000 mg/kg
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 1,2 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Podgana	LD50 980 mg/kg
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Zaužitje		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamin	Dermalno	Zajci	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-iletilamin	Zaužitje	Podgana	LD50 1.470 mg/kg
baker	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
baker	Vdihavanje -	Podgana	LC50 > 5,11 mg/l

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

	prah/meglica (4 ur)		
baker	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Zajci	Jedko
Aluminij	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	Zajci	Jedko
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	Zajci	Jedko
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Podgana	Jedko
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
2-piperazin-1-iletilamin	Zajci	Jedko
baker	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	podobne nevarnosti za zdravje	Jedko
Aluminij	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	Zajci	Jedko
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	Zajci	Jedko
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zajci	Jedko
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
2-piperazin-1-iletilamin	Zajci	Jedko
baker	Zajci	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Aluminij	Morski prašiček	Ni klasificirano
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
sintetična guma (04499600-7150)	Morski prašiček	Ni klasificirano
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	Morski prašiček	Ni klasificirano
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
2-piperazin-1-iletilamin	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
Aluminij	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Aluminij	In Vitro	Ni mutageno

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

mineralno polnilo (04499600-7156)	In Vitro	Ni mutageno
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	In Vitro	Ni mutageno
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	In Vitro	Ni mutageno
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	In vivo	Ni mutageno
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2-piperazin-1-iletilamin	In vivo	Ni mutageno
2-piperazin-1-iletilamin	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 450 mg/kg	1 generacija
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generacija
2-piperazin-1-iletilamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 598 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-piperazin-1-iletilamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dni
2-piperazin-1-iletilamin	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 899 mg/kg/day	med nosečnostjo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
3,3'-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	
2-piperazin-1-iletilamin	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Aluminij	Vdihavanje	živčni sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	Zaužitje	jetra mišice	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 15 mg/kg/day	36 dni
mineralno polnilo (04499600-7156)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
mineralno polnilo (04499600-7156)	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalno	koža jetra živčni sistem slušni sistem hematopoetski sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dni
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	Zaužitje	endokrini sistem kri kostni mozek	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dni
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
2-piperazin-1-iletilamin	Zaužitje	srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra živčni sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dni

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.

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
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>1.000 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>500 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	220 mg/l
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	5,4 mg/l
epoksi kopolimer (04499600-7155)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Akriil kopolimer	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Aluminij	7429-90-5		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	2.164 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	7,07 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	4 mg/l
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	100 mg/l
sintetična guma (04499600-7150)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
2,4,6-tris(dimetil- aminometil)fenol	90-72-2	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50%	175 mg/l
2,4,6-tris(dimetil- aminometil)fenol	90-72-2	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50%	718 mg/l
2,4,6-tris(dimetil- aminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	84 mg/l
2,4,6-tris(dimetil- aminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	6,25 mg/l
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Poslovna skrivnost	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Poslovna skrivnost	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>1.000 mg/l
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Poslovna skrivnost	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	>=1.000 mg/l
mineralno polnilo (04499600-7156)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	28 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	87,6 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	15,2 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	9,8 mg/l
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	4,7 mg/l
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Poslovna skrivnost	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	koncentracija učinka 10%	>100 mg/l
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	135108-88-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	43,94 mg/l
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	135108-88-2	Gupi	eksperimentalno	96 ur	LC50%	63 mg/l
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	135108-88-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	15,4 mg/l
formaldehid, polimer benzenamina, hidrogenirani	135108-88-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	1,2 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	zalta ribica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	368 mg/l

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	58 mg/l
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	31 mg/l
baker	7440-50-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,0003 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	eksperimentalno Biodegradacija	25 dni	Sproščanje CO ₂	-8 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
epoksi kopolimer (04499600-7155)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Akriol kopolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Aluminij	7429-90-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
4,4 '-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	42 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
sintetična guma (04499600-7150)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	4 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
mineralno polnilo (04499600-7156)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	49 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
formaldehid, polimer benzenamina, hidrohenirani	135108-88-2	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	Druge metode
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
baker	7440-50-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
3,3 '-oksibis (etilenoksi) bis (propilamin)	4246-51-9	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-1.46	oktanol-voda koef.
epoksi kopolimer (04499600-7155)	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	2.9	Biokoncentracijski faktor
Akriol kopolimer	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Aluminij	7429-90-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

		razvrstitev.				
4,4'-metilenbis (cikloheksilamin)	1761-71-3	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	160	Biokoncentracijski faktor
sintetična guma (04499600-7150)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4,6-tris(dimetil-aminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.66	Druge metode
Anorgansko polnilo (04499600-7153)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
mineralno polnilo (04499600-7156)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
m-fenilenbis (metilamin) (MXDA)	1477-55-0	eksperimentalno BCF-Carp	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Obdelano polnilo (04499600-7152)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
formaldehid, polimer benzenamina, hidroženirani	135108-88-2	eksperimentalno BCF-Carp	56 dni	Bioakumulacijski faktor	≤ 219	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
2-piperazin-1-iletilamin	140-31-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.3	Druge metode
baker	7440-50-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Karcinogenost**Sestava

mineralno polnilo (04499600-7156)

CAS št.

Poslovna skrivnost

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba

Mednarodna agencija za raziskave raka

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. Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory".

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**

H228	Vnetljiva trsna snov
H261	V stiku z vodo se sproščajo vnetljivi plini.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Ni podatkov o reviziji

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

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



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2018, 3M Company Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta: 33-5988-2
Datum revizije: 31/05/2018

Št. verzije: 1.00
Datum izdaje: Prva izdaja

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™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30
E Mail: amikus@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

KLASIFIKACIJA:

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319
Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315
Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317
Nevarno za vodno okolje
— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram**Sestava:**

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	500-033-5	60 - 100
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	238-098-4	< 1,5

STAVKI O NEVARNOSTI:

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI**Preprečevanje:**

P280E	Nositi zaščitne rokavice.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.

Odstranjevanje:

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

18% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 22% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska	% ut	Klasifikacija
---------	---------	--------	---------------------	------	---------------

			št.:		
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	500-033-5		60 - 100	Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
sintetična guma (04499600-7202)	Poslovna skrivnost			4 - 20	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Poslovna skrivnost			1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	ELINCS 4210901		1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Poslovna skrivnost			1 - 5	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Evropske skupnosti.
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Poslovna skrivnost			1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	219-784-2		< 3	Eye Dam. 1, H318
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	238-098-4		< 1,5	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317
fenolftalein	77-09-8	201-004-7		< 0,5	Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

V stiku s kožo:

Takoj sprati z milom in vodo. Odstraniti onesnaženo obleko in jo oprati pred ponovno uporabo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje. Pri večjem razlitju, zavezati razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlita 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 material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. 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 vdihavati hlapov, ki nastajajo med utrjevanjem izdelka. Hraniti zunaj dosega otrok. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Poslovna skrivnost	MV	TWA(inhalacijsko)(8 hr): 4 mg/m ³	
MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu				
MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem				
TWA: Časovno tehtano povprečje				
STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)				
CEIL: Zgornja meja				

Biološke mejne vrednosti

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti lokalno odsesovanje med toplotnim utrjevanjem. Hlape, ki nastajajo med polimerizacijo/utrjevanjem je potrebno odvajati. Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihalo.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

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

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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)- polimer laminat

Zaščita za dihalo

Na podlagi ocene izpostavljenosti se lahko določi, če je potrebna zaščita dihal. Kadar je potrebno, se respirator uporablja kot del opreme za zaščito dihal. Glede na oceno izpostavljenosti izberite ustrezno zaščito dihalnih organov:

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Videz/vonj	siva pasta, vonj po aminih
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	35 °C
Tališče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	103,9 °C [<i>Testna metoda</i> :Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	666,6 Pa
Relativna gostota	1,138 [<i>Ref Std</i> :VODA=1]
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
Topnost v vodi	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Parna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	100.000 - 500.000 mPa-s
Gostota	1,138 g/ml

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	1,7 % 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

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne kisline

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Aldehidi

Ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Pogoji

Ni določeno

Ni določeno

Ni določeno

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

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:

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

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

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 3 mg/l
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Zaužitje	Podgana	LD50 6.450 mg/kg
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5 mg/l
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Dermalno	Zajci	LD50 4.000 mg/kg
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,3 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Podgana	LD50 7.010 mg/kg
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	Dermalno	Zajci	LD50 2.500 mg/kg
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	Zaužitje	Podgana	LD50 2.450 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zajci	Rahlo dražilno
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zajci	Rahlo dražilno
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	Strokovna presoja	Rahlo dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zajci	Zmerno dražilno
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zajci	Jedko
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	Strokovna presoja	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	ljudje in	Ni klasificirano

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

	živali	
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	ljudje in živali	Ni klasificirano
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Morski prašiček	Ni klasificirano
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	In vivo	Ni mutageno
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	In Vitro	Ni mutageno
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	In Vitro	Ni mutageno
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	In vivo	Ni mutageno
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	med nosečnostjo
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000	1 generacija

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

				mg/kg/day	
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generacija
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 3.000 mg/kg/day	med organogenezo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,812 mg/l	90 minute
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPOPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zaužitje	slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	Zaužitje	srce endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni

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.

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
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	LC50%	0,95 mg/l
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>11 mg/l
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	1,2 mg/l
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	4,2 mg/l
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,3 mg/l
sintetična guma (04499600-7202)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
benzoiska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Poslovna skrivnost	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	koncentracija učinka 10%	>100 mg/l
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50%	55 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	raki	eksperimentalno	48 ur	LC50%	324 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	350 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Brez učinka	130 mg/l
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	>=100 mg/l
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)M ETIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	26,7 mg/l
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)M ETIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50%	10,1 mg/l

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	16,3 mg/l
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	koncentracija učinka 10%	21,4 mg/l
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	11,7 mg/l
fenolftalein	77-09-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	8,9 mg/l
fenolftalein	77-09-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	6,72 mg/l
fenolftalein	77-09-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	1,9 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	<2 dni (t 1/2)	Druge metode
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
sintetična guma (04499600-7202)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	6.5 hr (t 1/2)	Druge metode
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	37 % ut.	Druge metode
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METIL)CIKLOHEKSAN	14228-73-0	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	16.6 %zmanjšanja DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
fenolftalein	77-09-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	76 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	eksperimentalno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	<=42	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
sintetična guma (04499600-7202)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
benzojska kislina, C9-11 razvejani alkil estri	131298-44-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Anorgansko polnilo (04499600-7205)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

		zadostujejo za razvrstitev.				
Obdelano polnilo (04499600-7203)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Obdelano anorgansko polnilo (04499600-7204)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
[3 - (2,3-epoksi propoksi) propil] trimetoksi silan	2530-83-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
1,4-BIS(2,3-EPOKSIPROPOKSI)METILCIKLOHEKSAN	14228-73-0	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	3	Biokoncentracijski faktor
fenolftalein	77-09-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.9	Druge metode

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/IMDG/IATA: Ni nevarno za prevoz.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Karcinogenost****Sestava**

Anorgansko polnilo (04499600-7205)

fenolftalein

CAS št.

Poslovna skrivnost
77-09-8

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

Carc. 1B

Uredba

Mednarodna agencija za raziskave raka
Uredba (ES) št

fenolftalein

77-09-8

Skp. 2B: Možno
karcinogeno za ljudi1272/2008, tabela 3.1
Mednarodna agencija
za raziskave raka**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. Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory".

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**

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H350	Lahko povzroči raka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Ni podatkov o reviziji

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka.

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