



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2021 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: 08-9432-9 Št. verzije: 11.00
Datum revizije: 19/01/2021 Datum izdaje: 21/09/2020

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™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

SN izdelka:

DS-2729-9107-8	DS-2729-9138-3	DS-2729-9143-3	DS-2729-9147-4	DS-2729-9152-4
FI-3000-0000-2	FI-3000-0148-9	FI-3000-0150-5	FI-3000-0156-2	KS-9990-0648-3
KS-9990-0649-1	KS-9990-0650-9	KS-9990-0651-7	KS-9990-0652-5	

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Lepilo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Telefon: 01 200 36 30
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

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

Ta material je bil testiran na poškodbo oči / draženje oči, rezultati testov pa ne izpolnjujejo meril za razvrstitev.

KLASIFIKACIJA:

Preobčutljivost dihal - Resp. Sens. 1; H334

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	202-966-0	< 1
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata		915-687-0	< 0,1

STAVKI O NEVARNOSTI:

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P261A Ne vdihavati hlapov.

Odziv:

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

P342 + P311 Pri respiratornih simptomih: pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH212 Opozorilo! Pri uporabi lahko nastane nevaren vdihljiv prah. Ne vdihavajte prahu.

2.3 Druge nevarnosti

Pri osebah občutljivih na izocianate lahko pride to križne reakcije na ostale izocianate.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Registrirane nenevarne sestavine	Poslovna skrivnost	25 - 60	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Poli (vinil-klorid)	(št. CAS) 9002-86-2 (št. ES) 618-338-8	20 - 40	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	(št. ES) 905-588-0 (št. REACH) 01-2119488216-32	< 9	Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	(št. CAS) 1317-61-9 (št. ES) 215-277-5 (št. REACH) 01-2119457646-28	< 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	(št. ES) 926-141-6 (št. REACH) 01-2119456620-43	< 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
KALCIJEV OKSID	(št. CAS) 1305-78-8 (št. ES) 215-138-9 (št. REACH) 01-2119475325-36	< 5	EUH071 Skin Corr. 1C, H314
železov oksid (Fe2O3)	(št. CAS) 1309-37-1 (št. ES) 215-168-2 (št. REACH) 01-2119457614-35	< 5	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Titanov dioksid	(št. CAS) 13463-67-7 (št. ES) 236-675-5 (št. REACH) 01-2119489379-17	< 5	Karc. 2, H351
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0 (št. REACH) 01-2119457014-47	< 1	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
saje	(št. CAS) 1333-86-4 (št. ES) 215-609-9 (št. REACH) 01-2119384822-32	< 0,5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Kromov oksid	(št. CAS) 1308-38-9 (št. ES) 215-160-9 (št. REACH) 01-2119433951-39	< 0,5	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-	(št. ES) 915-687-0	< 0,1	Akutna nevarnost za vodno okolje 1,

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	(št. REACH) 01-2119491304-40		H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317
C.I. PIGMENT BLUE 36	(št. CAS) 68187-11-1 (št. ES) 269-072-0	< 0,015	Snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Unije

Opomba: Vsak vnos v stolpcu ES, ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9 je začasna številka seznama, dokler ECHA ne objavi uradne EC številke za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
4,4'-metilendifenil diizocianat	(št. CAS) 101-68-8 (št. ES) 202-966-0 (št. REACH) 01-2119457014-47	(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:

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. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

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 prah ali CO₂.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid
Vodikov cianid
Dušikovi oksidi
Oksidi žvepla

Pogoji

Med gorenjem
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 zdravlju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. 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 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. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

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.

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Sestava	CAS št.	Reglativa	Omejitev	Komentar
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	TWA (8 hr): 0,05 mg/m ³	
KALCIJEV OKSID	1305-78-8	MV	TWA(inhalacijska frakcija)(8 hr): 1 mg/m ³ ; STEL (inhalacijska frakcija)(15 min): 4 mg/m ³	
Krom (2 + ali 3 +), netopne anorganske spojine	1308-38-9	MV	TWA (respiratorna frakcija) (8 ur):2 mg/m ³ ; TWA (8 ur) :2 mg/m ³ ;STEL(respiratorna frakcija)(15 minut):2 mg/m ³	
Prah	1309-37-1	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	Kancerogeno kat. 1A
Krom (2 + ali 3 +), netopne anorganske spojine	68187-11-1	MV	TWA (respiratorna frakcija) (8 ur):2 mg/m ³ ; TWA (8 ur) :2 mg/m ³ ;STEL(respiratorna frakcija)(15 minut):2 mg/m ³	
Prah	9002-86-2	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	Kancerogeno kat. 1A, Kancerogeno kat. 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 posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		kmetijsko zemljišče	2,31 mg/kg d.w.
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		Rečna voda	0,327 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		Sedimenti rečne vode	12,46 mg/kg d.w.
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		Morska voda	0,327 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		Sediment morske vode	12,46 mg/kg d.w.

Priporočeni postopki spremljanja: Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

Ni zahtevano.

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
Flouroelastomer	Ni podatkov	Ni podatkov
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Zaščita za dihala

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 hlapce in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Trden.
Fizikalno stanje:	Pasta
Barva	Črna, siva, Bela
Vonj	šiek vonj ksilena
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	≥ 136 °C
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano

Eksplzijska meja, spodnja - LEL	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplzijska meja, zgornja-UEL	<i>Se ne nanaša</i>
Plamenišče	Ni navedeno
Temperatura samovžiga	≥ 200 °C
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	256.410,256410256 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Se ne nanaša</i>
Gostota	1,17 g/ml
Relativna gostota	1,17 [Ref Std:VODA=1]
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	<i>Ni podatkov</i>
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>

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

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 izhajajo 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, smrcanje, 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:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

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 sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinca, otrplost okončin, oslabelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

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	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Poli (vinil-klorid)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Poli (vinil-klorid)	Zaužitje		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29 mg/l

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
železov oksid (Fe2O3)	Dermalno	Ni na voljo	LD50 3.100 mg/kg
železov oksid (Fe2O3)	Zaužitje	Ni na voljo	LD50 3.700 mg/kg
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	Dermalno	Ni na voljo	LD50 3.100 mg/kg
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	Zaužitje	Ni na voljo	LD50 3.700 mg/kg
Titanov dioksid	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
Titanov dioksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,82 mg/l
Titanov dioksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 10.000 mg/kg
KALCIJEV OKSID	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.500 mg/kg
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Vdihavanje - hlapi	Strokovna presoja	LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 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
saje	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
saje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
Kromov oksid	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Kromov oksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,41 mg/l
Kromov oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Dermalno		LD50 ocenjeno 2.000 - 5.000 mg/kg
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zaužitje	Podgana	LD50 3.125 mg/kg
C.I. PIGMENT BLUE 36	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
C.I. PIGMENT BLUE 36	Zaužitje	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Poli (vinil-klorid)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zajci	Rahlo dražilno
železov oksid (Fe2O3)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
KALCIJEV OKSID	Za ljudi	Jedko
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zajci	Minimalno draženje
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Kromov oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Ime	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zajci	Rahlo dražilno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zajci	Rahlo dražilno
železov oksid (Fe ₂ O ₃)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ŽELEZOV OKSID(Fe ₃ O ₄)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Titanov dioksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
KALCIJEV OKSID	Zajci	Jedko
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zajci	Rahlo dražilno
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Močno dražilno
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Kromov oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
železov oksid (Fe ₂ O ₃)	Za ljudi	Ni klasificirano
ŽELEZOV OKSID(Fe ₃ O ₄)	Za ljudi	Ni klasificirano
Titanov dioksid	ljudje in živali	Ni klasificirano
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Morski prašiček	Ni klasificirano
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost
Kromov oksid	podabne spojine	Ni klasificirano
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Poli (vinil-klorid)	In Vitro	Ni mutageno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	In Vitro	Ni mutageno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	In vivo	Ni mutageno
železov oksid (Fe ₂ O ₃)	In Vitro	Ni mutageno
ŽELEZOV OKSID(Fe ₃ O ₄)	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In Vitro	Ni mutageno
Titanov dioksid	In vivo	Ni mutageno
KALCIJEV OKSID	In Vitro	Ni mutageno
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	In Vitro	Ni mutageno
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	In vivo	Ni mutageno
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Kromov oksid	In vivo	Ni mutageno
Kromov oksid	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Poli (vinil-klorid)	Ni	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

	določeno		
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
železov oksid (Fe2O3)	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Titanov dioksid	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Titanov dioksid	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni na voljo	Ni kancerogeno
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
saje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno
saje	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
Kromov oksid	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Poli (vinil-klorid)	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL Ni na voljo	1 generacija
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL Ni na voljo	1 generacija
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL Ni na voljo	1 generacija
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo
Kromov oksid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	90 dni
Kromov oksid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	90 dni
Kromov oksid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	90 dni

solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	Miš	Ni razvrščeno kot učinki na dojenje ali preko dojenja.

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)**Ciljni organi****Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
KALCIJEV OKSID	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
Kromov oksid	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 40 mg	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Poli (vinil-klorid)	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 0,013 mg/l	22 meseci
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,4 mg/l	4 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt hematopoetski sistem mišice ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 3,5 mg/l	13 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	srce koža endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1.000	103 tedni

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

		kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem živčni sistem dihalni sistem			mg/kg/day	
železov oksid (Fe2O3)	Vdihavanje	pljučna fibroza pnevmokinoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	Vdihavanje	pljučna fibroza pnevmokinoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Titanov dioksid	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,01 mg/l	2 let
Titanov dioksid	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,004 mg/l	13 tedni
saje	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Kromov oksid	Vdihavanje	imunski sistem dihalni sistem hematopoetski sistem jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 44 mg/m3	90 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Nevarnost pri vdihavanju
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Nevarnost pri vdihavanju

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Registrirane nenevarne sestavine	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			NA
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			N/A
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Zelene alge	Ocenjeno	73 ur	EC50	1,3 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50%	2,6 mg/l

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	Inhibitorska koncentracija 50%	1 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Zelene alge	Ocenjeno	73 ur	Brez učinka	0,44 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Postrv	Ocenjeno	56 dni	Brez učinka	>1,3 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	Brez učinka	0,96 mg/l
KALCIJEV OKSID	1305-78-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50%	1.070 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Nivo učinka 50%	>1.000 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	DL50	>1.000 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Nivo učinka 50%	>1.000 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	brez nivoja učinka	1.000 mg/l
železov oksid (Fe2O3)	1309-37-1	zalta ribica	eksperimentalno	48 ur	LC50%	>1.000 mg/l
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	1317-61-9	Bakterije	eksperimentalno	6 ur	EC50	>50.000 mg/l
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	1317-61-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>50.000 mg/l
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	1317-61-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>50.000 mg/l
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	1317-61-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC 0%	>50.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	Brez učinka	>=1.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	EC50	>10.000 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
Titanov dioksid	13463-67-7	Diatom	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	5.600 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	Ocenjeno	72 ur	Brez učinka	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	10 mg/l
saje	1333-86-4	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>=100 mg/l
saje	1333-86-4		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			N/A
Kromov oksid	1308-38-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Kromov oksid	1308-38-9	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Kromov oksid	1308-38-9	cebrica	eksperimentalno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Kromov oksid	1308-38-9	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Kromov oksid	1308-38-9	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Kromov oksid	1308-38-9	cebrica	Ocenjeno	30 dni	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	Inhibitorska koncentracija 50%	>=100 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	1,68 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50%	0,9 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	0,22 mg/l
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	1 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 36	68187-11-1		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			N/A

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Registrirane nenevarne sestavine	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
KALCIJEV OKSID	1305-78-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični,	926-141-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	69 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

<2% aromатов						
železov oksid (Fe2O3)	1309-37-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	1317-61-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Titanov dioksid	13463-67-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	20 hr (t 1/2)	Nestandardni način
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
Kromov oksid	1308-38-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	38 % ut.	OECD 301E
C.I. PIGMENT BLUE 36	68187-11-1	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
Registrirane nenevarne sestavine	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	eksperimentalno BCF - Šarenka	56 dni	Bioakumulacijski faktor	25.9	Nestandardni način
KALCIJEV OKSID	1305-78-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
železov oksid (Fe2O3)	1309-37-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ŽELEZOV OKSID(Fe3O4)	1317-61-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Titanov dioksid	13463-67-7	eksperimentalno BCF-Carp	42 dni	Bioakumulacijski faktor	9.6	Nestandardni način
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Kromov oksid	1308-38-9	Ocenjeno BCF		Bioakumulacijski faktor	800	Nestandardni način

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Ocenjeno BCF-Carp	56 dni	Bioakumulacijski faktor	31.4	
C.I. PIGMENT BLUE 36	68187-11-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
reakcijska masa bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakata in metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebakata	915-687-0	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	200.000 l/kg	Episuite™

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

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. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

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

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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****CAS št.****Klasifikacija****Uredba**

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

saje	1333-86-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
železov oksid (Fe ₂ O ₃)	1309-37-1	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
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
Poli (vinil-klorid)	9002-86-2	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
Titanov dioksid	13463-67-7	Karc. 2	Uredba (ES) št 1272/2008, tabela 3.1
Titanov dioksid	13463-67-7	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

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

Sestava

4,4'-metilendifenil diizocianat

CAS št.

101-68-8

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

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

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
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
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

EU Oddelek 09: Podatki o pH - informacija dodana.

* - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija izbrisana.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Klasifikacija - informacija dodana.

Oddelek 2: - informacija spremenjena.

Oddelek 03: Tabela sestave% Naslov stolpca - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 03: Tabela SCL - informacija dodana.

Oddelek 03: Snov ni uporabna - informacija dodana.

Oddelek 04: Podatki o toksikoloških učinkih - informacija spremenjena.

Oddelek 8: zaščita kože - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija izbrisana.

Poglavje 09: Podatki o kinematični viskoznosti - informacija dodana.

Poglavje 9: Informacija o tališču - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija spremenjena.

Oddelek 9: - informacija dodana.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija dodana.

Oddelek 11: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.

Oddelek 11: Reproduktivna toksičnost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.

Oddelek 12: 12.6. Lastnosti, ki lahko povzročijo motnje endokrinega sistema - informacija dodana.

Oddelek 12: 12.7. Drugi škodljivi učinki - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija izbrisana.

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

Oddelek 12: Ni razpoložljivih podatkov o endokrinih motilcih pozor - informacija dodana.

Oddelek 13: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	Reakcijska masa etilbenzena in ksilena; EC No. 905-588-0;
Naslov scenarija izpostavljenosti	formulacija
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah ERC 02 -Formuliranje v zmesi
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; V zaprtih prostorih z dobrim prezračevanjem.;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Ni potrebno; Varovanje okolja: čistilna naprava za odpadne vode;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov	
identifikacija snovi	Reakcijska masa etilbenzena in ksilena; EC No. 905-588-0;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Pršenje snovi / zmesi. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; V zaprtih prostorih z dobrim prezračevanjem.;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: respirator;

3M™ Polyurethane Sealant 540 (Various Colors)

	Varovanje okolja: čistilna naprava za odpadne vode;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov	
identifikacija snovi	Reakcijska masa etilbenzena in ksilena; EC No. 905-588-0;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti procesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Pršenje snovi / zmesi. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice. ; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; V zaprtih prostorih z dobrim prezračevanjem. ; Naloga: Prenos materiala; Trajanje uporabe: 4 ure / dan;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: respirator; Varovanje okolja: čistilna naprava za odpadne vode;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;
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 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