



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2014, 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: 24-4966-8
Datum revizije: 24/09/2014

Št. verzije: 3.01
Datum izdaje: 14/02/2014

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(TM) High Modulus, Low Conductivity Glass Adhesive PN 58015/ PN 50681

SN izdelka:
FI-3000-0061-4 FI-3000-0062-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:
Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 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 - Resp. Sens. 1; H334
Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

Nevarne snovi (67/548/EEC)/pripravki(1999/45/EC)

Znaki nevarnosti:

Dražilno, Xi; R36/38
Preobčutljivost; R42
Okolju nevarno; R52/53

Celoten tekst R-stavkov je v Oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO!

Simboli:

GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava
4,4'-metilendifenil diizocianat

CAS št.
101-68-8

% ut
< 1

STAVKI O NEVARNOSTI:

H319 Povzroča hudo draženje oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P261A Ne vdihavati hlapov.
P284A V primeru nezadostne ventilacije nositi zaščito za dihala.

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.
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.

Odstranjevanje:

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

35% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 54% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

Nevarne snovi (67/548/EEC)/pripravki(1999/45/EC)

Simboli:

Zdravju
škodljivo

Vsebuje:

4,4'-metilendifenil diizocianat

Opozorilni stavki:

R36/38 Draži oči in kožo.
R42 Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.
R52/53 Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Previdnostni stavki:

S23A Ne vdihavati hlapov.
S45 Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Posebna določila za označevanje snovi:

Lahko povzroči alergijski odziv.
Vsebuje izocianate! Upoštevajte navodila proizvajalca.

2.3 Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC Seznam	% ut	Klasifikacija
PU prepolimer na osnovi MDI	Poslovna skrivnost		15 - 40	
Kaolin, kalciniran	92704-41-1	EINECS 296-473-8	25 - 35	
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI, pH ESTRI	91082-17-6	EINECS 293-728-5	10 - 25	
saje	1333-86-4	EINECS 215-609-9	5 - 15	
3,3'-(metilenbis(oksimetilen))bisheptan	22174-70-5	EINECS 244-815-1	1 - 5	
Silikon oksid	67762-90-7		1 - 5	
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	EINECS 202-966-0	< 1	Kar.kat..3:R40; Xn:R20-48/20; Xi:R36-37-38; R42-43 - Opomba 2,C (EU) 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 - Opomba 2,C (CLP)
DIBUTILKOSITROV KLORID	683-18-1	EINECS 211-	< 0,1	Muta. kat..3:R68; Repr.

		670-0		kat..2:R60; Repr. kat..2:R61; T+:R26; T:R25-48/25; C:R34; Xn:R21; N:R50/53 - Opomba E (EU) Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Akutna strupenost 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360DF; STOT RE 1, H372; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (CLP)
--	--	-------	--	---

Celoten opis R in H stavkov je v poglavju 16.

Komentar k EU Opombam je naveden v poglavju 15.

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

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo.

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, je v skladu z dobro industrijsko higijensko prakso potrebno zagotoviti mehansko prezračevanje. **OPOZORILO!** Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. 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.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Razlitje preliti z dekontaminacijsko raztopino (90% vode, 8% koncentriranega amoniaka, 2% detergenta) in počakati 10 min., da reagira ali pa preliti z vodo in počakati 30 min, da reagira. Prekriti z absorbentom. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani materiala dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Posoda se lahko zapre po 48 urah, da se prepreči nastajanje nadtlaka. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. Zbrani material čim hitreje predati pooblaščenim odstranjevalcem.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Več informacij v točki 8 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanim 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.) Hraniti ločeno od reaktivnih kovin (aluminij, cink..), da se prepreči nastajanje vodiki, ki lahko povzroči eksplozijo. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihalo)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v tesno zaprti posodi, da se prepreči stik z vodo ali zrakom. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno ob močnih baz. 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
prosti izocianati	101-68-8	Določil proizvajalec	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	MV	TWA(8 hours):0.05 mg/m3;STEL večkratnik: 1(15	

Kositer, organske spojine	683-18-1	MV	minutes): TWA(as Sn, inhalable fraction)(8 hours):0.1 mg/m ³ ;STEL Multiplier: 4(as Sn, inhalable fraction)(15 minutes):	Koža
---------------------------	----------	----	---	------

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem
TWA: Časovno tehtano povprečje
STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)
CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

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 rokavice iz: Nitril kavčuk

Izbrati in uporabiti osebna zaščitna sredstva za zaščito kože na osnovi ocene izpostavljenosti. Priporočajo se zaščitna sredstva iz sledečih materialov: Predpastnik - nitril

Zaščita za dihalo

Izbrati ustrezno zaščito za dihalo glede na izdelano oceno izpostavljenosti. 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 ali obrazna maska s filtrom za organske hlapce in predfiltrom za mehanske delce.

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Videz/vonj	Črna tekočina, šibkega vonja
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	137 °C
Tališče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>

Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	$\geq 40^{\circ}\text{C}$ [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov
Relativna gostota	1,4 [@ 20°C] [Ref Std: VODA=1]
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
Parna gostota	3,6 [Ref Std: ZRAK=1]
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
Viskoznost	Ni podatkov
Gostota	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

Stopnja izhlapevanja	0,93 %
----------------------	--------

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

Visoka temperatura.

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Akceleratorji

Alkoholi

Amini

Močne kisline

Močne baze

Močni oksidanti

voda

Gorljive snovi

Reaktivne kovine

Reaktivne kovine

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

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ogljikov monoksid

Ogljikov dioksid

Dušikovi oksidi

Pogoji

Ni določeno

Ni določeno

Ni določeno

Oksidi žvepla

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:

Alergijska respiratorna reakcija: Znaki/simptomi so lahko težko dihanje, sopenje, kašelj in dušenje. Sproščanje hlapov med utrjevanjem izdelka lahko draži dihala. Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in 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:

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja.

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 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	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Kaolin, kalciniran	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.055 mg/kg
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.825 mg/kg
saje	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
saje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
Silikon oksid	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Silikon oksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
Silikon oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 10 - 20 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocianat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	LC50 0,369 mg/l

3M(TM) High Modulus, Low Conductivity Glass Adhesive PN 58015/ PN 50681

	- prah/meglica (4 ur)		
4,4'-metilendifenil diizocianat	Zaužitje	Podgana	LD50 31.600 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	ljudje in živali	Ne povzroča znatnega draženja
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Silikon oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Silikon oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Močno dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Silikon oksid	ljudje in živali	Ne povzroča preobčutljivost
4,4'-metilendifenil diizocianat	klasifikacija	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	In Vitro	Ni mutageno
saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Silikon oksid	In Vitro	Ni mutageno
4,4'-metilendifenil diizocianat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
saje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno
saje	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
Silikon oksid	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
-----	-----------------	----------	-----------	----------------------	-----------------

3M(TM) High Modulus, Low Conductivity Glass Adhesive PN 58015/ PN 50681

SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generacija
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 530 mg/kg/day	1 generacija
Silikon oksid	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
Silikon oksid	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
Silikon oksid	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 0,004 mg/l	med organogenezo

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
4,4'-metilendifenil diizocianat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.490 mg/kg/day	90 dni
saje	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Silikon oksid	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Vsi podatki so negativni.	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

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
-----	----------

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
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI,pH ESTRI	91082-17-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

3M(TM) High Modulus, Low Conductivity Glass Adhesive PN 58015/ PN 50681

Kaolin, kalciniran	92704-41-1		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
3,3'-(metilenbis(oksimetilen))bisheptan	22174-70-5		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
saje	1333-86-4		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Silikon oksid	67762-90-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
DIBUTILKOSITROVKLORID	683-18-1	Alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	0,043 mg/l
DIBUTILKOSITROVKLORID	683-18-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,84 mg/l
DIBUTILKOSITROVKLORID	683-18-1	Ribe	eksperimentalno	28 dni	Brez učinka	1,8 mg/l
DIBUTILKOSITROVKLORID	683-18-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,015 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
DIBUTILKOSITROVKLORID	683-18-1	oblikovano fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12.7 hr (t 1/2)	Druge metode
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANIL, pH ESTRI	91082-17-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Kaolin, kalciniran	92704-41-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
3,3'-(metilenbis(oksimetilen))bisheptan	22174-70-5	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	8.7 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

3M(TM) High Modulus, Low Conductivity Glass Adhesive PN 58015/ PN 50681

		zadostujejo za razvrstitev.				
Silikon oksid	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	<2 hr (t 1/2)	Druge metode
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
DIBUTILKOS ITROV KLORID	683-18-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	5.5 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Kaolin, kalciniran	92704-41-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
SULFONSKA KISLINA, C10-21-22-ALKANI, pH ESTRI	91082-17-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
Silikon oksid	67762-90-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
DIBUTILKOS ITROV KLORID	683-18-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
3,3'-(metilenbis(oks imetilen))bisheptan	22174-70-5	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	1830	Biokoncentracijski faktor
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	eksperimentalno BCF-Carp	28 dni	Bioakumulacijski faktor	200	Druge metode

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

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. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popolen 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

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**

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
saje	1333-86-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	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	Karc. kat. 3	Uredba ES št. 1272/2008, tabela 3.2
4,4'-metilendifenil diizocianat	101-68-8	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

Status

Za več informacij pokličite 3M.

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

Se ne nanaša

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H301	Strupeno pri zaužitju.
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.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H351	Sum povzročitve raka
H360DF	Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Seznam R-stavkov:

R20	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R21	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
R25	Strupeno pri zaužitju.
R26	Zelo strupeno pri vdihavanju.
R34	Povzroča opekline.
R36	Draži oči.
R36/38	Draži oči in kožo.
R37	Draži dihala.
R38	Draži kožo.
R40	Lahko povzroči raka.
R42	Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.
R43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R48/20	Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.
R48/25	Strupeno: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega zauživanja.
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R52/53	Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
R60	Lahko škoduje plodnosti.
R61	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
R68	Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

Podatki o reviziji:

Revizija:

Oddelek 8: - informacija spremenjena.
Oddelek 8: - informacija spremenjena.
Oddelek 2: - informacija spremenjena.
Oddelek 1: - informacija spremenjena.
Oddelek 1: - informacija spremenjena.
Oddelek 15: - informacija spremenjena.
Oddelek 3: - informacija spremenjena.
Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.
Oddelek 10: - informacija spremenjena.
Oddelek 12: - informacija spremenjena.
CLP klasifikacija - informacija spremenjena.
CLP klasifikacija - informacija spremenjena.
* - informacija spremenjena.
Oddelek 8: - informacija spremenjena.
Oddelek 11: - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.
Oddelek 11: preobčutljivost dihal - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Reproduktivna toksičnost - informacija spremenjena.
Oddelek 11: jedkost / draženje 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 6: - informacija spremenjena.
Oddelek 11: Seznam komponent - informacija spremenjena.
Oddelek 8: - informacija dodana.
Oddelek 12: - informacija dodana.
Oddelek 11: - informacija dodana.
Oddelek 8: 8.1.1. Biološke mejne vrednosti - informacija dodana.
Oddelek 8: Biološke mejne vrednosti - informacija dodana.
Klasifikacija - informacija izbrisana.
Klasifikacija - informacija izbrisana.
Klasifikacija - informacija izbrisana.
Oddelek 11: - informacija izbrisana.
Oddelek 12: - informacija izbrisana.

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