



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	30-0188-0	Št. verzije:	2.03
Datum revizije:	22/08/2023	Datum izdaje:	19/07/2023

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M™ Scotchkote™ Electrical Coating FD

SN izdelka:

80-6116-1578-4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Elektro material

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija;
Telefon: +386 1 2003 630
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.

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Irrit. 2; H319

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:
GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
acetone	67-64-1	200-662-2	60 - 75

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Splošno:

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261A Ne vdihavati hlapov.

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.

Shranjevanje:

P405 Hraniti zaklenjeno.

Odstranjevanje:

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

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Vsebuje: 6% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
aceton	(št. CAS) 67-64-1 (št. ES) 200-662-2 (št. REACH) 01-2119471330-49	60 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
akrilonitril-butadien polimer	(št. CAS) 9003-18-3	10 - 20	Snov ni razvrščena kot nevarna.
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	(št. CAS) 8050-31-5 (št. ES) 232-482-5	5 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	(št. CAS) 25085-50-1	5 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	(št. CAS) 68411-46-1 (št. ES) 270-128-1	< 0,5	Repr. 2, H361f Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
salicilna kislina	(št. CAS) 69-72-7 (št. ES) 200-712-3	1 - 3	Akutna strupenost 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
cinkov oksid	(št. CAS) 1314-13-2 (št. ES) 215-222-5	1 - 2	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
butanon	(št. CAS) 78-93-3 (št. ES) 201-159-0	<= 1	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
n-heksan	(št. CAS) 110-54-3 (št. ES) 203-777-6	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
cikloheksan	(št. CAS) 110-82-7 (št. ES) 203-806-2	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Akutna nevarnost za vodno okolje 1,

			H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
toluen	(št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9	<= 1	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
n-heksan	(št. CAS) 110-54-3 (št. ES) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373

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:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:
Strupeno ob stiku z očmi. Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslavljen vid). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO2.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

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

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikovodiki
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
Dušikovi oksidi

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo. Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravilju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. 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. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrjenje. 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. Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Nositi nizko statično ali ozemljeno obutev. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala) Da bi zmanjšali nevarnost vžiga, uporabite lokalno prezračevanje za preprečevanje kopičenja vnetljivih hlapov. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine med natovarjanjem elektrostatično občutljivih materialov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti ločeno od vira toplote.

Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
toluen	108-88-3	MV	TWA (8 ur): 192 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža, teratogeno (fetus) kategorija 2
n-heksan	110-54-3	MV	TWA (8 ur): 72 mg/m ³ (20 ppm);KTV (15 minut): 576 mg/m ³ (160 ppm)	Teratogeno (fetus) kategorija 2
cikloheksan	110-82-7	MV	TWA (8 ur): 700 mg/m ³ (200 ppm);KTV (15 minut): 2800 mg/m ³ (800 ppm)	
Prah	1314-13-2	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	
acetone	67-64-1	MV	TWA (8 ur): 1210 mg/m ³ (500 ppm);KTV (15 minut): 2420 mg/m ³ (1000 ppm)	
butanon	78-93-3	MV	TWA(8 ur):600 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 minut):900 mg/m ³ (300 ppm)	koža

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	populacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
acetone		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	186 mg/kg bw/d
acetone		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	1.210 mg/m ³

acetone		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	2.420 mg/m ³
---------	--	---------	--	-------------------------

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
acetone		kmetijsko zemljišče	29,5 mg/kg d.w.
acetone		Rečna voda	10,6 mg/l
acetone		Sedimenti rečne vode	30,4 mg/kg d.w.
acetone		šaržni izpust v vodo	21 mg/l
acetone		Morska voda	1,06 mg/l
acetone		Sediment morske vode	3,04 mg/kg d.w.
acetone		Čistilna naprava	100 mg/l

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

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi**Zaščita oči/obraza**

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

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

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Flouroelastomer	0.4	=> 8 ur
butil kavčuk	0.5	4-8 ur

Podatki za rokavice, so izdelani na podlagi podatkov o dermalni toksičnosti snovi in na podlagi pogojev preskušanja. Čas preboja se lahko spremeni in je odvisen od delovnih pogojev, v katerih se rokavice uporabljajo.

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Zaščita za dihala

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

Polobrazna (EN140, EN405) ali celoobrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapce(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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Viskozno
Barva	temno rjava
Vonj	oster vonj po toplih
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	≥ 56 °C [<i>Določilo</i> acetone]
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	2,6 %
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	12,8 %
Plamenišče	-20 °C [<i>Testna metoda</i> : Closed Cup]
Temperatura samovžiga	465 °C
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	374 mm ² /sec
Topnost v vodi	Šibek (<10%)
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	$\leq 24.664,6$ Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gostota	0,87 g/ml
Relativna gostota	0,87 [<i>Ref Std</i> : VODA=1]
Relativna gostota hlapov	2 [<i>Ref Std</i> : ZRAK=1]

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

povprečna velikost delcev	<i>Ni podatkov</i>
nasipna gostota	<i>Ni podatkov</i>
Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	1,9 [<i>Ref Std</i> : ETER=1]
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	40 - 75 % ut.
točka mehčanja	<i>Ni podatkov</i>
Vsebnost trdne snovi	≥ 28 % 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

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Močno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko močna rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, zamegljena roženica, nejasen vid.

Zaužitje:

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanjanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:

Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Vpliv na vid: Znaki/simptomi so lahko meglen ali zelo nejasen vid. Vpliv na sluh: Znaki/simptomi so lahko slabši sluh, slabše ravnotežje in zvonjenje v ušesih. Vpliv na vohala: Znaki/simptomi so lahko večja zaznava vonja in/ali izguba zaznavanje vonja. Nevrološki učinek: Znaki/simptomi so lahko sprememba osebnosti, slabša koordinacija, mravljinici, otrplost okončin, oslabelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

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

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
acetone	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.688 mg/kg
acetone	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 76 mg/l
acetone	Zaužitje	Podgana	LD50 5.800 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.000 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 30.000 mg/kg
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	Zaužitje	Podgana	LD50 5.660 mg/kg
salicilna kislina	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
salicilna kislina	Zaužitje	Podgana	LD50 891 mg/kg
n-heksan	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
n-heksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 170 mg/l
n-heksan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 28.700 mg/kg
cinkov oksid	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
cinkov oksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,7 mg/l
cinkov oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
butanon	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.050 mg/kg
butanon	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 34,5 mg/l
butanon	Zaužitje	Podgana	LD50 2.737 mg/kg
toluen	Dermalno	Podgana	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 30 mg/l
toluen	Zaužitje	Podgana	LD50 5.550 mg/kg
cikloheksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Vdihavanje	Podgana	LC50 > 32,9 mg/l

	- hlapi (4 ur)		
cikloheksan	Zaužitje	Podgana	LD50 6.200 mg/kg
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
acetone	Miš	Minimalno draženje
akrilonitril-butadien polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	Zajci	Minimalno draženje
salicilna kislina	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
n-heksan	ljudje in živali	Rahlo dražilno
cinkov oksid	ljudje in živali	Ne povzroča znatnega draženja
butanon	Zajci	Minimalno draženje
toluen	Zajci	Dražilno
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Zajci	Rahlo dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
acetone	Zajci	Močno dražilno
akrilonitril-butadien polimer	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	Zajci	Rahlo dražilno
salicilna kislina	Zajci	Jedko
n-heksan	Zajci	Rahlo dražilno
cinkov oksid	Zajci	Rahlo dražilno
butanon	Zajci	Močno dražilno
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Zajci	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	Morski prašiček	Ni klasificirano
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
salicilna kislina	Miš	Ni klasificirano
n-heksan	Za ljudi	Ni klasificirano
cinkov oksid	Morski prašiček	Ni klasificirano
toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Morski prašiček	Ni klasificirano

fotosenzitizacija

Ime	Organizem	Vrednost
salicilna kislina	Miš	Ne povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
aceton	In vivo	Ni mutageno
aceton	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	In Vitro	Ni mutageno
salicilna kislina	In Vitro	Ni mutageno
salicilna kislina	In vivo	Ni mutageno
n-heksan	In Vitro	Ni mutageno
n-heksan	In vivo	Ni mutageno
cinkov oksid	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
cinkov oksid	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
butanon	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
aceton	Ni določeno	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
n-heksan	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
n-heksan	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
butanon	Vdihavanje	Za ljudi	Ni kancerogeno
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
aceton	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5,2 mg/l	med organogenezo
salicilna kislina	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 75 mg/kg/day	med organogenezo
n-heksan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL 2.200 mg/kg/day	med organogenezo
n-heksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 0,7 mg/l	med nosečnostjo
n-heksan	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dni
n-heksan	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	LOAEL 3,52 mg/l	28 dni
cinkov oksid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj in/ali strupeno za reprodukcijo	več živalskih vrst	NOAEL 125 mg/kg/day	med nosečnostjo
butanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	LOAEL 8,8 mg/l	med nosečnostjo
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za	Za ljudi	NOAEL Ni	poklicna

	je	reprodukcijo žensk		na voljo	izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacija
toluen	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	LOAEL 520 mg/kg/day	med nosečnostjo
toluen	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 6,9 mg/l	2 generacija
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 54 mg/kg/day	2 generacija
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 18 mg/kg/day	2 generacija
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 54 mg/kg/day	2 generacija

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
aceton	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 ur
aceton	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	
aceton	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe
n-heksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
n-heksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	NOAEL Ni na voljo	8 ur
n-heksan	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24,6 mg/l	8 ur
butanon	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	klasifikacija	NOAEL Ni na voljo	
butanon	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
butanon	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
butanon	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	se ne nanaša
butanon	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 1.080 mg/kg	se ne nanaša
toluen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 ur
toluen	Zaužitje	depresija	Lahko povzroči zaspanost ali	Za ljudi	NOAEL Ni	zastropitev in

		centralnega živčnega sistema	omotico.		na voljo	/ ali zlorabe
cikloheksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
aceton	Dermalno	oči	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	3 tedni
aceton	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 3 mg/l	6 tedni
aceton	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 dni
aceton	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL 119 mg/l	ni na voljo
aceton	Vdihavanje	srce jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 45 mg/l	8 tedni
aceton	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dni
aceton	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg	13 tedni
aceton	Zaužitje	koža kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 tedni
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	Zaužitje	jetra srce koža endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje kri kostni mozek hematopoetski sistem imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 dni
salicilna kislina	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dni
n-heksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

n-heksan	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	LOAEL 1,76 mg/l	13 tedni
n-heksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	6 meseci
n-heksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 1,76 mg/l	6 meseci
n-heksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 35,2 mg/l	13 tedni
n-heksan	Vdihavanje	slušni sistem imunski sistem oči	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
n-heksan	Vdihavanje	srce koža endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,76 mg/l	6 meseci
n-heksan	Zaužitje	periferno živčevje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dni
n-heksan	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra imunski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	13 tedni
cinkov oksid	Zaužitje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dni
cinkov oksid	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	drugi	NOAEL 500 mg/kg/day	6 meseci
butanon	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	31 tedni
butanon	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 14,7 mg/l	90 dni
butanon	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL Ni na voljo	7 dni
butanon	Zaužitje	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dni
toluen	Vdihavanje	slušni sistem oči Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Vdihavanje	srce jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni
toluen	Vdihavanje	hematopoetski sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500	13 tedni

					mg/kg/day	
toluen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 2,7 mg/l	10 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,6 mg/l	30 tedni
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 54 mg/kg/day	98 dni
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	Zaužitje	endokrini sistem jetra ledvice in/ali mehur srce gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem mišice oči dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 225 mg/kg/day	28 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
n-heksan	Nevarnost pri vdihavanju
toluen	Nevarnost pri vdihavanju
cikloheksan	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
acetone	67-64-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	EC50	11.493 mg/l
acetone	67-64-1	Nevretenčar	eksperimentalno	24 ur	LC50	2.100 mg/l
acetone	67-64-1	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	5.540 mg/l

3M™ Scotchkote™ Electrical Coating FD

aceton	67-64-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	1.000 mg/l
aceton	67-64-1	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	1.700 mg/l
aceton	67-64-1	Deževnik	eksperimentalno	48 ur	LC50	>100
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	8050-31-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	8050-31-5	Postrv	Ocenjeno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	8050-31-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	8050-31-5	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	25085-50-1	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	68411-46-1	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	0,82 mg/l
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	68411-46-1	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	>47,05 mg/l
salicilna kislina	69-72-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
salicilna kislina	69-72-7	Medaka	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
salicilna kislina	69-72-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	870 mg/l
salicilna kislina	69-72-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	10 mg/l
salicilna kislina	69-72-7	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>3.200
salicilna kislina	69-72-7	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	465
cinkov oksid	1314-13-2	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	6,5 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	0,052 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	0,21 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	0,07 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	0,006 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	NOEC	0,02 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	IC50	97 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,9 mg/l
n-heksan	110-54-3	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	2,5 mg/l
n-heksan	110-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	3,9 mg/l

butanon	78-93-3	Črnoglav pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	2.993 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	2.029 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC10	1.289 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	LOEC	1.150 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardjeva žaba	eksperimentalno	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Rožnati losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivno blato	eksperimentalno	12 ur	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Deževnik	eksperimentalno	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesne teže
toluen	108-88-3	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suha teža)

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
aceton	67-64-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
aceton	67-64-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	147 dni (t 1/2)	
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	8050-31-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	0 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	25085-50-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	0 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	68411-46-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	<=1 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
salicilna kislina	69-72-7	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	88.1 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
cinkov oksid	1314-13-2	Podatki niso na	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

		voljo ali ne zadostujejo				
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.1 dni (t 1/2)	
n-heksan	110-54-3	eksperimentalno Biokonzracija	28 dni	BPK	100 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
n-heksan	110-54-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.4 dni (t 1/2)	
butanon	78-93-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	80 % BPK/TPK	Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.2 dni (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
aceton	67-64-1	eksperimentalno BCF		Bioakumulacijski faktor	0.65	
aceton	67-64-1	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.24	
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	8050-31-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
P-tert-butilfenol-formaldehidna smola	25085-50-1	Ocenjeno Biokonzracija		Bioakumulacijski faktor	7.4	
benzamin, n-fenil, reakcijski produkti s 2,4,4-trimetilpentan	68411-46-1	podobne snovi BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	1730	
salicilna kislina	69-72-7	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.26	
činkov oksid	1314-13-2	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	≤217	OECD305-Biokonzracija
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	129	OECD305-Biokonzracija
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.44	
n-heksan	110-54-3	oblikovano Biokonzracija		Bioakumulacijski faktor	50	Catalogic™
butanon	78-93-3	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metoda
toluen	108-88-3	eksperimentalno BCF	72 ur	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokonzracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.73	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
aceton	67-64-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	9,7 l/kg	Episuite™

KISLINE SMOL IN KOLOFONIJE, ESTER Z GLICERINOM	8050-31-5	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
salicilna kislina	69-72-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	<1 l/kg	Episuite™
cikloheksan	110-82-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	770 l/kg	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 l/kg	

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.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le 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

IATA: UN1866; Raztopina smol, vnetljiva; 3.; II

ADR: UN1866; Raztopina smol, vnetljiva; 3.; II

IMDG: UN1866; Raztopine smole vnetljiva ; 3, II, EMS, FE, SE.

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1866	UN1866	UN1866
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	SMOLNA RAZTOPINA	SMOLNA RAZTOPINA	SMOLNA RAZTOPINA (CINKOV OKSID)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	3	3	3

14.4. Pakirna skupina	II	II	II
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	F1	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovni poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Karcinogenost

Sestava

toluen

CAS št.

108-88-3

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba

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

cikloheksan

toluen

CAS št.

110-82-7

108-88-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Uredba (EU) 2019/1148 (trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive)

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustreznim nacionalnim kontaktnim točkami. Prosimo, glejte svojo lokalno zakonodajo.

Predpisi

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
P5c VNETLJIVE TEKOČINE*	5000	50000

*Če vzdržujete pri temperaturi nad vreliščem ali če lahko posebni delovni pogoji, na primer visok tlak ali visoka temperatura, povzročijo nevarnosti hujše nesreče, lahko pride do P5a ali P5b VNETLJIVIH TEKOČIN

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
acetone	67-64-1	10	50
cikloheksan	110-82-7	10	50
n-heksan	110-54-3	10	50
butanon	78-93-3	10	50
toluen	108-88-3	10	50
cinkov oksid	1314-13-2	100	200

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

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

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

Ni podatkov o reviziji

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	aceton; EC No. 200-662-2; CAS št. 67-64-1;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vkjučitve v ali na izdelek)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: <= 360 dan/leto;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Poskrbeti za ustrezno prezračevanje (3-5 izmenjav zraka/uro); Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanjem zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov	
identifikacija snovi	aceton; EC No. 200-662-2; CAS št. 67-64-1;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov

Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba s krpo. Pršenje snovi / zmesi.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: <= 360 dan/leto;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Poskrbeti za ustrezno prezračevanje (3-5 izmenjav zraka/uro); Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC11; zdravje ljudi; Lokalna ventilacija;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

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