



Varnostni list

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

Št. dokumenta:	11-8902-6	Št. verzije:	6.00
Datum revizije:	18/03/2018	Datum izdaje:	06/12/2017

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) Process Color 990-04 Yellow

SN izdelka:

75-0300-8073-5

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Črnilo

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:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 3; H226

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

Jedkost za kožo/draženje kože; Skin Irrit. 2; H315

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)

Piktogram



STAVKI O NEVARNOSTI:

H226 Vnetljive tekočine in hlapi.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H315 Povzroča draženje kože.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210A Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

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.
P370 + P378G Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO₂.

Odstranjevanje:

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

DODATNE INFORMACIJE

Stavki o nevarnosti

EUH208 Vsebuje: 2,3-epoksi propil neodekanoat. | benzotriazol polimer. | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-. | Trifenil fosfit. Lahko povzroči alergijski odziv.

4% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

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

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0		01-0000015637-64	15 - 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.
cikloheksanon	108-94-1	203-631-1	01-2119453616-35	15 - 40	Flam. Liq. 3, H226; Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312; Akutna strupenost 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319
Vinil polimer(NJTSR # 04499600-5238P)	Poslovna skrivnost			10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	10 - 30	Flam. Liq. 3, H226
benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	106276-80-6			3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Alkidna smola 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Poslovna skrivnost			3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
ksilen	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	3 - 7	Flam. Liq. 3, H226; Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304; Draženje oči 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	131-56-6	205-029-4		0,5 - 1,5	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Draženje oči 2, H319
etilbenzen	100-41-4	202-849-4		0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225; Akutna strupenost 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	52829-07-9	258-207-9		0,1 - 1	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Acute Tox. 3, H331; Eye Dam. 1, H318
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	247-979-2		< 0,5	Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
benzotriazol polimer	104810-47-1			< 0,4	Skin Sens. 1, H317
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	104810-48-2			< 0,4	Skin Sens. 1, H317
cink (2-etil-heksanoat)2	136-53-8	205-251-1		< 0,2	Aquatic Chronic 3, H412

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

					Draženje oči 2, H319; Repr. 2, H361df
Ca 2-etil heksanoat	136-51-6	205-249-0		< 0,2	Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361df
Trifenil fosfit	101-02-0	202-908-4		< 0,03	Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Akutna strupenost 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; STOT RE 2, H373

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju:**

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

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

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 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

Pogoji

Med gorenjem

Med gorenjem

Ogljikov dioksid
vodikov klorid

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

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. Priporoča se pena, ki tvori vodni film (AFFF). 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 topila 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

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. 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 naelektrenje. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. 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 prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem. Hraniti v tesno zaprti posodi. 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
etilbenzen	100-41-4	MV	TWA(8 hours):442 mg/m ³ (100 ppm);STEL Multiplier: 2(15 minutes):	koža
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	MV	TWA(8 hours):275 mg/m ³ (50 ppm);STEL Multiplier: 2(15 minutes):	koža
cikloheksanon	108-94-1	MV	TWA(8 hr):40,8 mg/m ³ (10 ppm); STEL mnog.: 2(15 min.)	koža
ksilen	1330-20-7	MV	TWA(8 hours):221 mg/m ³ (50 ppm);STEL Multiplier: 2(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)

CELL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
1-metoksi-2-propil acetat		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	796 mg/kg bw/d
1-metoksi-2-propil acetat		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	275 mg/m ³
1-metoksi-2-propil acetat		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	550 mg/m ³
ksilen		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	180 mg/kg bw/d
ksilen		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	77 mg/m ³
ksilen		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	77 mg/m ³
ksilen		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	289 mg/m ³

			učinki	
ksilen		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	289 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
1-metoksi-2-propil acetat		kmetijsko zemljišče	0,29 mg/kg d.w.
1-metoksi-2-propil acetat		Rečna voda	0,635 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat		Sedimenti rečne vode	3,29 mg/kg d.w.
1-metoksi-2-propil acetat		šaržni izpust v vodo	6,35 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat		Morska voda	0,0635 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat		Sediment morske vode	0,329 mg/kg d.w.
1-metoksi-2-propil acetat		Čistilna naprava	100 mg/l
ksilen		kmetijsko zemljišče	2,31 mg/kg d.w.
ksilen		Rečna voda	0,327 mg/l
ksilen		Sedimenti rečne vode	12,46 mg/kg d.w.
ksilen		Morska voda	0,327 mg/l
ksilen		Sediment morske vode	12,46 mg/kg d.w.
ksilen		Čistilna naprava	6,58 mg/l

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: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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

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 hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

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

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:	Tekočina
Videz/vonj	Rumena tekočina z vonjem po topilih
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	$\geq 138,3$ °C
Tališče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	42,8 °C [<i>Testna metoda</i> : Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1 %
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	12,75 %
Parni tlak	$\leq 895,9$ Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Relativna gostota	0,97 [<i>Ref Std</i> :VODA=1]
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	≤ 1 [<i>Ref Std</i> :BUOAC=1]
Parna gostota	$\geq 3,4$ [<i>Ref Std</i> :ZRAK=1]
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
Viskoznost	1.300 - 1.500 mPa-s
Gostota	0,97 g/ml [<i>@ 20 °C</i>]

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi	<i>Ni podatkov</i>
molekularna teža	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	65 - 80 % 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

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdržljivi 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

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:

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

V stiku s kožo:

Zdravju škodljivo v stiku s kožo. 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. 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. 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 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.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

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

Karcinogenost:

Vsebuje kemikalijo oz. kemikalije, ki lahko povzročijo raka.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE10 - 20 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
cikloheksanon	Dermalno	Zajci	LD50 >794, <3160 mg/kg
cikloheksanon	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 6,2 mg/l
cikloheksanon	Zaužitje	Podgana	LD50 1.296 mg/kg
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,7 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
1-metoksi-2-propil acetat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 28,8 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 8.532 mg/kg
Vinil polimer(NJTSR # 04499600-5238P)	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.000 mg/kg
Vinil polimer(NJTSR # 04499600-5238P)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 1 mg/l
benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Alkidna smola 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
Alkidna smola 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Zaužitje		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
ksilen	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg
ksilen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29 mg/l
ksilen	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	Zaužitje	Podgana	LD50 8.600 mg/kg
etilbenzen	Dermalno	Zajci	LD50 15.433 mg/kg
etilbenzen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 17,4 mg/l

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

etilbenzen	Zaužitje	Podgana	LD50 4.769 mg/kg
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	Dermalno	Podgana	LD50 > 3.170 mg/kg
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,5 mg/l
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	Zaužitje	Podgana	LD50 3.700 mg/kg
2,3-epoksi propil neodekanoat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,8 mg/l
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
benzotriazol polimer	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
benzotriazol polimer	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,8 mg/l
benzotriazol polimer	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
cink (2-etil-heksanoat)2	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Ca 2-etil heksanoat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Ca 2-etil heksanoat	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 1,2 mg/l
Ca 2-etil heksanoat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
cink (2-etil-heksanoat)2	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Trifenil fosfit	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Trifenil fosfit	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 1,7 mg/l
Trifenil fosfit	Zaužitje	Podgana	LD50 1.590 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Zajci	Dražilno
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
1-metoksi-2-propil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Vinil polimer(NJTSR # 04499600-5238P)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
2,4-DIHDROKSIBENZOFENON	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
etilbenzen	Zajci	Rahlo dražilno
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
benzotriazol polimer	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Ca 2-etil heksanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
cink (2-etil-heksanoat)2	Zajci	Rahlo dražilno
Trifenil fosfit	Zajci	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
-----	-----------	----------

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

	m	
cikloheksanon	Zajci	Močno dražilno
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
1-metoksi-2-propil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
Vinil polimer(NJTSR # 04499600-5238P)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	Zajci	Močno dražilno
etilbenzen	Zajci	Zmerno dražilno
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	Zajci	Jedko
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
benzotriazol polimer	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Ca 2-etil heksanoat	Zajci	Jedko
cink (2-etil-heksanoat)2	Zajci	Močno dražilno
Trifenil fosfit	Zajci	Zmerno dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Morski prašiček	Ni klasificirano
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
1-metoksi-2-propil acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	Za ljudi	Ni klasificirano
etilbenzen	Za ljudi	Ni klasificirano
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	Za ljudi	Ni klasificirano
2,3-epoksi propil neodekanoat	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
benzotriazol polimer	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
Trifenil fosfit	Miš	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
cikloheksanon	In vivo	Ni mutageno
cikloheksanon	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	In Vitro	Ni mutageno
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	In vivo	Ni mutageno
1-metoksi-2-propil acetat	In Vitro	Ni mutageno
benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In vivo	Ni mutageno
etilbenzen	In vivo	Ni mutageno
etilbenzen	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,3-epoksi propil neodekanoat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2,3-epoksi propil neodekanoat	In vivo	Mutageno
Ca 2-etil heksanoat	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
ksilen	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
ksilen	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
ksilen	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etilbenzen	Vdihavanje	več živalskih vrst	Karcinogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 4 mg/l	2 generacija
cikloheksanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2 mg/l	2 generacija
cikloheksanon	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	LOAEL 1.100 mg/kg/day	med organogenezo
cikloheksanon	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2 mg/l	2 generacija
1-metoksi-2-propil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
1-metoksi-2-propil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
1-metoksi-2-propil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 21,6 mg/l	med organogenezo
ksilen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
ksilen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
ksilen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
etilbenzen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 4,3 mg/l	med nosečnostjo
Ca 2-etil heksanoat	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generacija
Ca 2-etil heksanoat	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generacija
Ca 2-etil heksanoat	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	1 generacija
cink (2-etil-heksanoat)2	Zaužitje	Strupeno za reprodukcijo samičk	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generacija
cink (2-etil-heksanoat)2	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generacija
cink (2-etil-heksanoat)2	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	NOAEL 100 mg/kg/day	1 generacija

solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
-----	-----------------	-----------	----------

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

	enost	em	
ksilen	Zaužitje	Miš	Ni razvrščeno kot učinki na dojenje ali preko dojenja.

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksanon	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Morski prašiček	LOAEL 16,1 mg/l	6 ur
cikloheksanon	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksanon	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo		NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
ksilen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
etilbenzen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etilbenzen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
etilbenzen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
Ca 2-etil heksanoat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL ni na voljo	
cink (2-etil-heksanoat)2	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
cikloheksanon	Vdihavanje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 0,76 mg/l	50 dni
cikloheksanon	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 4.800 mg/kg/day	90 dni

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zaužitje	jetra srce endokrini sistem hematopoetski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	4 tedni
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje	Vohalni sistem	Ni klasificirano	Miš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
1-metoksi-2-propil acetat	Vdihavanje	kri	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
1-metoksi-2-propil acetat	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dni
ksilen	Vdihavanje	živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,4 mg/l	4 tedni
ksilen	Vdihavanje	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	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
ksilen	Zaužitje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
ksilen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
ksilen	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Zaužitje	srce koža endokrini sistem kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem imunski sistem živčni sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tedni
etilbenzen	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	2 let
etilbenzen	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	103 tedni
etilbenzen	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
etilbenzen	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
etilbenzen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 3,3 mg/l	103 tedni
etilbenzen	Vdihavanje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,3 mg/l	2 let
etilbenzen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje mišice	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni
etilbenzen	Vdihavanje	srce imunski sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 3,3 mg/l	2 let
etilbenzen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 680	6 meseci

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

		mehur			mg/kg/day	
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zaužitje	hematopoetski sistem jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 400 mg/kg/day	5 tedni
2,3-epoksi propil neodekanoat	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 40 mg/kg/day	5 tedni
Trifenil fosfit	Zaužitje	živčni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
ksilen	Nevarnost pri vdihavanju
etilbenzen	Nevarnost pri vdihavanju

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
cikloheksanon	108-94-1	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	800 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	527 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	32,9 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	3,56 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	151 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50%	1.090 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	>=1.000 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	370 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	134 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	1.000 mg/l
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	100 mg/l
Vinil polimer(NJTSR # 04499600-5238P)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
Alkidna smola 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	106276-80-6		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
ksilen	1330-20-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
2,4-DIHIDROKSIBENZO FENON	131-56-6	členonožci	eksperimentalno	48 ur	LC50%	2,6 mg/l
2,4-DIHIDROKSIBENZO FENON	131-56-6	zlata ribica	eksperimentalno	28 dni	Brez učinka	0,48 mg/l
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAK AT	52829-07-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	0,705 mg/l
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAK AT	52829-07-9	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50%	4,4 mg/l
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAK AT	52829-07-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	8,6 mg/l
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAK AT	52829-07-9	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,23 mg/l
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAK AT	52829-07-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	0,188 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	EC50	3,6 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Hemimysis anomala	eksperimentalno	96 ur	LC50%	2,6 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	4,2 mg/l
etilbenzen	100-41-4	riba (Menidia menidia)	eksperimentalno	96 ur	LC50%	5,1 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	Brez učinka	0,96 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	2,9 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4,8 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	5 mg/l
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	Brez učinka	1 mg/l
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-omega.-hydroxy-	104810-48-2		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
benzotriazol polimer	104810-47-1		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za			

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

			razvrstitev.			
Ca 2-etil heksanoat	136-51-6	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	56 mg/l
Ca 2-etil heksanoat	136-51-6	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	97 mg/l
Ca 2-etil heksanoat	136-51-6	Ribe	Ocenjeno	96 ur	LC50%	>113 mg/l
Ca 2-etil heksanoat	136-51-6	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	Brez učinka	28 mg/l
Ca 2-etil heksanoat	136-51-6	Zelene alge	Ocenjeno	96 ur	koncentracija učinka 10%	28 mg/l
cink (2-etil-heksanoat)2	136-53-8	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	0,44 mg/l
cink (2-etil-heksanoat)2	136-53-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1,6 mg/l
Trifenil fosfit	101-02-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,45 mg/l
Trifenil fosfit	101-02-0	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	>4,3 mg/l
Trifenil fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>16 mg/l
Trifenil fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	16 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	67 % ut.	Druge metode
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Vinil polimer(NJTSR # 04499600-5238P)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Alkidna smola 3261 (NJ TSR # 04499600-6267P)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	106276-80-6	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	3 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
ksilen	1330-20-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	131-56-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	52829-07-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	24 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	70-80 % ut.	Druge metode
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.26 dni (t 1/2)	Druge metode
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalno Hidroliza		Razpolovna doba (t 1/2)	9.9 dni (t 1/2)	Druge metode

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	11.6 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	104810-48-2	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	43 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
benzotriazol polimer	104810-47-1	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	33 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
Ca 2-etil heksanoat	136-51-6	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	99 % ut.	OECD 301E
cink (2-etil-heksanoat)2	136-53-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Trifenil fosfit	101-02-0	Ocenjeno Biodegradacija	14 dni	BPK	85 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Trifenil fosfit	101-02-0	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	0.5 hr (t 1/2)	Druge metode

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.86	Druge metode
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.61	Druge metode
1-metoksi-2-propil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.36	Druge metode
Vinil polimer(NJTSR # 04499600-5238P)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Alkidna smola 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
benzojska kislina, 2,3,4,5-tetrakloro-6-ciano, metil ester, reakcijski produkt s p-fenilendiamina in natrijevega metoksida	106276-80-6	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	35	Biokonzentracijski faktor
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno BCF - Šarenka	56 dni	Bioakumulacijski faktor	14	Druge metode
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	131-56-6	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	4.6	Biokonzentracijski faktor
BIS(2,2,6,6-TETRAMETIL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	52829-07-9	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.35	Druge metode
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalno BCF	42 dni	Bioakumulacijski faktor	1	Druge metode
2,3-epoksi propil neodekanoat	26761-45-5	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	28	Biokonzentracijski faktor
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	104810-48-2	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	3.8	Biokonzentracijski faktor
benzotriazol polimer	104810-47-1	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	7.4	Druge metode

3M(TM) Process Color 990-04 Yellow

Ca 2-etil heksanoat	136-51-6	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.64	Druge metode
cink (2-etil-heksanoat)2	136-53-8	Ocenjeno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.7	Druge metode
Trifenil fosfit	101-02-0	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	13800	Biokoncentracijski faktor

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.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. 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)

080312* Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

IATA: UN1210; tiskarska barva; 3.; III.

ADR: UN1210; tiskarska barva; 3.; III; (E); F1.

IMDG: UN1210; Tiskarske barve; 3; III; EMS: FE, SD.

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>
etilbenzen	100-41-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
cikloheksanon	108-94-1	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

Predpisi

Za več informacij pokličite 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".

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

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar
H361df	Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
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:

Strokovna uporaba premazov: Oddelek 16: Priloga - informacija dodana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8. DNEL: - informacija spremenjena.

Oddelek 8. PNEC: - informacija spremenjena.

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

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki - informacija izbrisana.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	ksilen; EC No. 215-535-7; CAS št. 1330-20-7;
Naslov scenarija izpostavljenosti	UV premazi

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 ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja)
Zajeti procesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. 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.; 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.

1. Naslov	
identifikacija snovi	1-metoksi-2-propil acetat; EC No. 203-603-9; CAS št. 108-65-6;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 05 -Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem 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. mešanje trdnega ali tekočega materiala Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom.
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;
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: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje:
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

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

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