



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2020 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:	11-8903-4	Št. verzije:	5.00
Datum revizije:	19/02/2020	Datum izdaje:	26/04/2018

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 990-05 Black

SN izdelka:
75-0300-8074-3

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:
poklicno

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: 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

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.

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH208 Vsebuje: (3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat. | Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-. | trifenil fosfit. Lahko povzroči alergijski odziv.

33% mešanice je sestavljen iz sestavin z neznano akutno strupenost pri vdihavanju.

Vsebuje: 4% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC No.	REACH registrska št.:	% ut	Klasifikacija
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0			15 - 40	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Vinil polimer (NYTS Reg. # 04499600-5238P)	Poslovna skrivnost			10 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.

3M(TM) Process Color 990-05 Black

cikloheksanon	108-94-1	203-631-1		10 - 30	Flam. Liq. 3, H226; Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312; Akutna strupenost 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	10 - 20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Alkidna smola 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Poslovna skrivnost			3 - 7	Snov ni razvrščena kot nevarna.
ksilen	1330-20-7	215-535-7		3 - 7	Flam. Liq. 3, H226; Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Nota C Asp. Tox. 1, H304; Draženje oči 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412
saje	1333-86-4	215-609-9		1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
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
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-		400-830-7		< 1	Skin Sens. 1, H317; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	52829-07-9	258-207-9		< 0,6	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
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	219-207-4		< 0,5	Skin Sens. 1B, H317; STOT RE 2, H373
cink (2-etil-heksanoat)2	136-53-8	205-251-1		< 0,2	Aquatic Chronic 3, H412 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 poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

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
Ogljikov dioksid
vodikov klorid

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 Osebnostni 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, zajezi razlitje in preprečiti iztekanje v kanalizacijski sistem in vodna telesa.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti 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. 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. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. 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 prezračenem 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
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	MV	TWA (8 ur): 275 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15 minut):550 mg/m ³ (100 ppm)	koža
cikloheksanon	108-94-1	MV	TWA (8 ur): 40.8 mg/m ³ (10 ppm);STEL(15 minut) 81.6 mg/m ³ (20 ppm)	koža
ksilen	1330-20-7	MV	TWA (8 ur): 221 mg/m ³ (50 ppm)	koža

ppm);KTV (15 minut): 442
mg/m³(100 ppm)

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
2-metoksi-1-metiletil acetat		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	796 mg/kg bw/d
2-metoksi-1-metiletil acetat		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	275 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletil acetat		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	550 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
2-metoksi-1-metiletil acetat		kmetijsko zemljišče	0,29 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil acetat		Rečna voda	0,635 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat		Sedimenti rečne vode	3,29 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil acetat		šaržni izpust v vodo	6,35 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat		Morska voda	0,0635 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat		Sediment morske vode	0,329 mg/kg d.w.
2-metoksi-1-metiletil acetat		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: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

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

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

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

Zaščita za 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

Videz

Fizikalno stanje

Barva

Tekočina

Črna

Fizikalno stanje:

Vonj

prag vonja

pH

Vrelišče

Tališče

Vnetljivost (trdno, plin)

Eksplozijske lastnosti:

Oksidacijske lastnosti:

Plamenišče

Temperatura samovžiga

Tekočina

Topilo

Ni podatkov

Se ne nanaša

$\geq 138,3$ °C

Se ne nanaša

Se ne nanaša

Ni klasificirano

Ni klasificirano

42,8 °C [*Testna metoda: Tagliabue Closed Cup*]

Ni podatkov

Eksplzijska meja, spodnja - LEL	1 %
Eksplzijska meja, zgornja-UEL	12,75 %
Parni tlak	<=895,9 Pa [@ 20 °C]
Relativna gostota	0,97 [Ref Std:VODA=1]
Topnost v vodi	Ni podatkov
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	<=1 [Ref Std:BUOAC=1]
Parna gostota	>=3,4 [Ref Std:ZRAK=1]
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
Viskoznost	1.300 - 1.500 mPa-s
Gostota	0,97 g/ml [@ 20 °C]

9.2. Drugi podatki

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
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 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

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:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje Preobčutljivost kože (ne-foto inducirana): Znaki/simptomi so rdečica, otekanje, mehurji in srbenje.

V stiku z očmi:

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

Zaužitje:

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

Dodatni učinki na zdravje:

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 ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE20 - 50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 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
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
Vinil polimer (NYTS Reg. # 04499600-5238P)	Dermalno	Zajci	LD50 > 8.000 mg/kg
Vinil polimer (NYTS Reg. # 04499600-5238P)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil acetat	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 28,8 mg/l

3M(TM) Process Color 990-05 Black

	ur)		
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 8.532 mg/kg
Alkidna smola 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
Alkidna smola 3261 (NJTSR # 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
saje	Dermalno	Zajci	LD50 > 3.000 mg/kg
saje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 8.000 mg/kg
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	Zaužitje	Podgana	LD50 8.600 mg/kg
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,8 mg/l
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 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
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Dermalno	Zajci	LD50 > 23.400 mg/kg
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zaužitje	Podgana	LD50 5.000 mg/kg
cink (2-etil-heksanoat)2	Dermalno		LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
cink (2-etil-heksanoat)2	Zaužitje	Podgana	LD50 > 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
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
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
cikloheksanon	Zajci	Dražilno
Vinil polimer (NYTS Reg. # 04499600-5238P)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zajci	Minimalno draženje
cink (2-etil-heksanoat)2	Zajci	Rahlo dražilno
Ca 2-etil heksanoat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

3M(TM) Process Color 990-05 Black

trifenil fosfit	Zajci	Dražilno
-----------------	-------	----------

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
cikloheksanon	Zajci	Močno dražilno
Vinil polimer (NYTS Reg. # 04499600-5238P)	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
saje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	Zajci	Močno dražilno
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega-hidroksi-	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	Zajci	Jedko
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zajci	Rahlo dražilno
cink (2-etil-heksanoat)2	Zajci	Močno dražilno
Ca 2-etil heksanoat	Zajci	Jedko
trifenil fosfit	Zajci	Zmerno dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
cikloheksanon	Morski prašiček	Ni klasificirano
2-metoksi-1-metiletil acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega-hidroksi-	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	Za ljudi	Ni klasificirano
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	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
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
cikloheksanon	In vivo	Ni mutageno
cikloheksanon	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
2-metoksi-1-metiletil acetat	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In vivo	Ni mutageno
saje	In Vitro	Ni mutageno
saje	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	In vivo	Ni mutageno
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Ca 2-etil heksanoat	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
cikloheksanon	Zaužitje	več živalskih	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

3M(TM) Process Color 990-05 Black

		vrst	
ksilen	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
ksilen	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
ksilen	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
saje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
saje	Zaužitje	Miš	Ni kancerogeno
saje	Vdihavanje	Podgana	Karcinogeno
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno

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
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-metoksi-1-metiletil acetat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
2-metoksi-1-metiletil 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
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	med nosečnostjo
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
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

solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
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	
2-metoksi-1-metiletil 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
cink (2-etil-heksanoat)2	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	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	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
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
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
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 16,2 mg/l	9 dni
2-metoksi-1-metiletil acetat	Vdihavanje	Vohalni sistem	Ni klasificirano	Miš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dni
2-metoksi-1-metiletil	Vdihavanje	kri	Ni klasificirano	več	NOAEL 16,2	9 dni

3M(TM) Process Color 990-05 Black

acetat	e			živalskih vrst	mg/l	
2-metoksi-1-metiletil 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
saje	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zaužitje	Vohalni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	NOAEL 5 mg/kg/day	90 dni
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dni
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	Zaužitje	endokrini sistem dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.113 mg/kg/day	14 dni
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

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

3M(TM) Process Color 990-05 Black

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
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	111 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
cikloheksanon	108-94-1	Vodna bolha	eksperimentalno	24 ur	EC50	800 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	32,9 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	527 mg/l
cikloheksanon	108-94-1	Alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	3,56 mg/l
Vinil polimer (NYTS Reg. # 04499600-5238P)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	134 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	370 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	100 mg/l
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	1.000 mg/l
Alkidna smola 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	Inhibitorska koncentracija 50%	1 mg/l
ksilen	1330-20-7	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50%	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Brez učinka	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	Postrv	eksperimentalno	56 dni	Brez učinka	>1,3 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	Brez učinka	0,96 mg/l
saje	1333-86-4		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

3M(TM) Process Color 990-05 Black

2,4-DIHIDROKSIBENZO FENON	131-56-6	zlata ribica	eksperimentalno	28 dni	Brez učinka	0,48 mg/l
Reakcijska masa polimernege benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	4 mg/l
Reakcijska masa polimernege benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Reakcijska masa polimernege benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	2,8 mg/l
Reakcijska masa polimernege benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	Brez učinka	0,78 mg/l
Reakcijska masa polimernege benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a-[3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, l-dimetiletil) -4- hidroksifenila] -1- oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC10	10 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	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	21 dni	Brez učinka	0,23 mg/l

3M(TM) Process Color 990-05 Black

BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	52829-07-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	koncentracija učinka 10%	0,188 mg/l
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	24 mg/l
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	40 mg/l
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>110 mg/l
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	Brez učinka	30 mg/l
Ca 2-etil heksanoat	136-51-6	Ribe	Ocenjeno	96 ur	LC50%	>113 mg/l
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	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	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1,6 mg/l
cink (2-etil-heksanoat)2	136-53-8	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50%	0,44 mg/l
trifenil fosfit	101-02-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>16 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	Brez učinka	16 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	90 %zmanjšanja DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Vinil polimer (NYTS Reg. # 04499600-5238P)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Alkidna smola 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo			N/A	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	1.4 dni (t 1/2)	Druge metode
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
saje	1333-86-4	Podatki niso na			N/A	

3M(TM) Process Color 990-05 Black

		voljo ali ne zadostujejo				
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	131-56-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-	400-830-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	12-24 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
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
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	47 hr (t 1/2)	Druge metode
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	71 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
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			N/A	
trifenil fosfit	101-02-0	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	0.5 hr (t 1/2)	Druge metode
trifenil fosfit	101-02-0	Ocenjeno Biodegradacija	14 dni	BPK	85 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
propanol, 1 (ali 2) - (2-metoksi metil etoksi) -, acetat	88917-22-0	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.61	Druge metode
cikloheksanon	108-94-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.86	Druge metode
Vinil polimer (NYTS Reg. # 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
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.36	Druge metode
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
ksilen	1330-20-7	eksperimentalno BCF - Šarenka	56 dni	Bioakumulacijski faktor	25.9	Druge metode
saje	1333-86-4	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,4-DIHIDROKSIBENZOFENON	131-56-6	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	4.6	Biokoncentracijski faktor
Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3- (2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetiletil) -4-	400-830-7	eksperimentalno BCF - Šarenka	21 dni	Bioakumulacijski faktor	34	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

3M(TM) Process Color 990-05 Black

hidroksifenila] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-						
BIS(2,2,6,6-TETRAMETL-4-PIPERIDINIL)SEBAKAT	52829-07-9	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.35	Druge metode
(3', 4'-epoksicikloheksilmetil) 3,4-epoksicikloheksan karboksilat	2386-87-0	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.34	Druge metode
Ca 2-etil heksanoat	136-51-6	Ocenjeno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.64	Druge metode
cink (2-etil-heksanoat)2	136-53-8	Ocenjeno Biokonzentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.7	Druge metode
trifenil fosfit	101-02-0	Ocenjeno Biokonzentracija		Bioakumulacijski faktor	13800	Biokonzentracijski faktor

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

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

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

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

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080312* Odpadne tiskarske barve, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

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

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

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

saje

CAS št.

1333-86-4

Klasifikacija

Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi

Uredba

Mednarodna agencija za raziskave raka

3M(TM) Process Color 990-05 Black

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

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**

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.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
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:

Sitotisk z UV premazi: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

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

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Senzibilizatorji - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 5: - informacija spremenjena.

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 7: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: Biološke mejne vrednosti - informacija spremenjena.
 Oddelek 8. DNEL: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8. PNEC: - informacija spremenjena.
 Poglavje 9: Barva - informacija dodana.
 Poglavje 9: Vonj - informacija dodana.
 Oddelek 9: - informacija izbrisana.
 Oddelek 11: - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Učinki na razmnoževanje - informacija dodana - informacija izbrisana.
 Oddelek 11: Reprodiktivna toksičnost - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija spremenjena.
 Oddelek 12: - informacija spremenjena.
 Oddelek 13: - informacija spremenjena.
 Oddelek 14: - informacija spremenjena.
 Oddelek 15: - informacija spremenjena.
 Oddelek 15: Zakonsko predpisani podatki - informacija dodana.
 Oddelek 15: Predpisi - informacija izbrisana.
 Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.
 Oddelek 16: - informacija izbrisana.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	Reakcijska masa polimernega benzotriazola in poli (oksi-1, 2-etandiila), a- [3- [3-(2H-benzotriazol-2-il) -5- (1, 1-dimetil) -4-hidroksifenil] -1-oksopropil] - omega.-hidroksi-; EC No. 400-830-7;
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	2-metoksi-1-metiletil 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 kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

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