



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2025 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 distribuira v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	07-4047-2	Št. verzije:	14.00
Datum revizije:	19/05/2025	Datum izdaje:	13/08/2024

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™ Adhesion Promoter 4298UV

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Za profesionalno uporabo v avtomobilsko industriji

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV:	3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon:	+48 71 702 14 95
E Mail:	EM-productstewardship@mmm.com
Webside:	www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

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

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

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

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

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373

ponavljajoča se izpostavljenost -

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

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT SE 3; H335

enkratna izpostavljenost STOT enkrat -

Nevarnost pri vdihavanju - Asp. Tox. 1; H304
 Nevarno za vodno okolje - Aquatic Acute 1; H400
 Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 1; H410

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

NEVARNO.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
cikloheksan	110-82-7	203-806-2	30 - 60
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena		905-588-0	15 - 40
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	222-217-1	< 1
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	< 1
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	203-571-6	< 0,02

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlap.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omedleco.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem čutila.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260A	Ne vdihavati hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P301 + P310	PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
-------------	--

P331 NE izzvati bruhanja.

Embalaža <125 ml lahko se uporabljajo naslednji H in P stavki:

=<125 ml H staki

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

=<125 ml P stavki

Preprečevanje:

P260A Ne vdihavati hlapov.
P280E Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P331 NE izzvati bruhanja.

2% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

2% mešanice je sestavljen iz sestavin neznane akutne dermalne strupenosti.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
cikloheksan	(št. CAS) 110-82-7 (št. ES) 203-806-2 (št. REACH) 01-2119463273-41	30 - 60	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	(št. ES) 905-588-0	15 - 40	Akutna strupenost 4, H332 Akutna strupenost 4, H312 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
etanol	(št. CAS) 64-17-5 (št. ES) 200-578-6 (št. REACH) 01-2119457610-43	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

AKRILAT POLIMER	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLOORIRAN	(št. CAS) 68609-36-9	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
etil acetat	(št. CAS) 141-78-6 (št. ES) 205-500-4 (št. REACH) 01-2119475103-46	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	(št. CAS) 3388-04-3 (št. ES) 222-217-1	< 1	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Sens. 1, H317
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5 (št. REACH) 01-2119456619-26	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
metanol	(št. CAS) 67-56-1 (št. ES) 200-659-6	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370
toluen	(št. CAS) 108-88-3 (št. ES) 203-625-9	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
klorobenzen	(št. CAS) 108-90-7 (št. ES) 203-628-5	< 0,15	Flam. Liq. 3, H226 Akutna strupenost 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	< 0,02	EUH071 Akutna strupenost 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Draženje dihalnih poti kat.1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5	(C ≥ 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Draženje oči 2, H319
etanol	(št. CAS) 64-17-5	(C ≥ 50%) Draženje oči 2, H319

	(št. ES) 200-578-6 (št. REACH) 01-2119457610-43	
anhidrid maleinske kisline	(št. CAS) 108-31-6 (št. ES) 203-571-6	(C >= 0.001%) Skin Sens. 1A, H317
metanol	(št. CAS) 67-56-1 (št. ES) 200-659-6	(C >= 10%) STOT SE 1, H370 (3% <= C < 10%) STOT SE 2, H371

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:

Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Draži dihalo (kašelj, kihanje, izcedek iz nosu, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu). Draženje kože (lokalizirana pordelost, oteklina, srbenje in suhost). Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Resno draženje oči (znatna pordelost, oteklina, bolečina, solzenje in oslabljen vid). Aspiracijski pnevmonitis (kašelj, zadihanost, zadušitev, pekoč občutek v ustih in težave z dihanjem). Depresija centralnega živčnega sistema (glavobol, omotica, zaspanost, nekoordinacija, slabost, nejasen govor, vrtoglavica in nezavest). Učinki na ciljane organe. Za dodatne podrobnosti glejte oddelek 11.

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

Aldehidi
formaldehid

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem

ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid

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 Osební 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. "Uporabljajte osebno zaščitno opremo na podlagi rezultatov ocene izpostavljenosti. Za priporočila glede osebne varovalne opreme glejte razdelek 8. Če pričakovana izpostavljenost zaradi nenamernega izpusta presega zaščitne zmogljivosti osebne varovalne opreme, navedene v razdelku 8, ali ni znana, izberite osebno varovalno opremo, ki zagotavlja ustrezno raven zaščite. Pri tem upoštevajte fizikalne in kemične nevarnosti materiala. Primeri kompletov osebne varovalne opreme za ukrepanje ob nesrečah bi lahko v primeru izpusta vnetljivega materiala vključevali uporabo gasilske zaščitne opreme, uporabo oblačil za zaščito pred kemikalijami, če je razliti material jedek, močno draži kožo ali se lahko absorbira skozi kožo, ali uporabo dihalnega aparata z dovajanjem zraka pod pozitivnim tlakom pri kemikalijah, pri katerih obstaja nevarnost vdihavanja. Informacije o fizikalnih nevarnostih in nevarnostih za zdravje najdete v razdelkih 2 in 11 varnostnega lista.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s protipožarno peno odporno na polarna topila. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

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/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Preprečiti sproščanje v okolje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Nositi nizko statično ali ozemljeno obutev. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihalo). 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. Hranite stran od vročine. Hranite stran od kislin. Hranite stran od oksidativnih sredstev.

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
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	MV	TWA (8 ur): 0,41 mg / m ³ (0,1 ppm), STEL (15 minut): 0,41 mg / m ³ (0,1 ppm)	
toluen	108-88-3	MV	TWA (8 ur): 192 mg/m ³ (50 ppm);KTV (15 minut): 384 mg/m ³ (100 ppm)	koža, teratogeno (fetus) kategorija 2
klorobenzen	108-90-7	MV	TWA(8 hr):23 mg/m ³ (5 ppm);STEL (15 min): 70 mg/m ³ (15 ppm)	
cikloheksan	110-82-7	MV	TWA (8 ur): 700 mg/m ³ (200 ppm);KTV (15 minut): 2800 mg/m ³ (800 ppm)	
etil acetat	141-78-6	MV	TWA(8 hr):734 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min):1468 mg/m ³ (400 ppm)	
etanol	64-17-5	MV	TWA(8 hr):960 mg/m ³ (500 ppm);STEL(15 min):1920 mg/m ³ (1000 ppm)	
metanol	67-56-1	MV	TWA(8 hr):260 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min):1040 mg/m ³ (800 ppm)	koža

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

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

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

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

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		delavec	Dermalno, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	8,3 mg/kg bw/d

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	12,3 mg/m ³
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemske učinki	12,3 mg/m ³
cikloheksan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	2.016 mg/kg bw/d
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	700 mg/m ³
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	700 mg/m ³
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	700 mg/m ³
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemske učinki	700 mg/m ³
etil acetat		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	63 mg/kg bw/d
etil acetat		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	734 mg/m ³
etil acetat		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	734 mg/m ³
etil acetat		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	1.468 mg/m ³
etil acetat		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemske učinki	1.468 mg/m ³
etanol		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	343 mg/kg bw/d
etanol		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	950 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Rečna voda	0,003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Sedimenti rečne vode	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		šaržni izpust v vodo	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Morska voda	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Sediment morske vode	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Čistilna naprava	10 mg/l
cikloheksan		Rečna voda	0,207 mg/l
cikloheksan		Sedimenti rečne vode	3,627 mg/kg d.w.
cikloheksan		šaržni izpust v vodo	0,207 mg/l
cikloheksan		Morska voda	0,207 mg/l
etil acetat		kmetijsko zemljišče	0,148 mg/kg d.w.
etil acetat		sladkovodne ribe; sekundarne zastrupitve	0,2 mg/kg w.w.
etil acetat		Rečna voda	0,24 mg/l
etil acetat		Sedimenti rečne vode	1,15 mg/kg d.w.
etil acetat		šaržni izpust v vodo	1,65 mg/l
etil acetat		Morska voda	0,024 mg/l
etil acetat		Sediment morske vode	0,115 mg/kg d.w.
etil acetat		Čistilna naprava	650 mg/l
etanol		kmetijsko zemljišče	0,63 mg/kg d.w.
etanol		morske ribe; sekundarne zastrupitve	380 mg/kg w.w.
etanol		Rečna voda	0,96 mg/l
etanol		Sedimenti rečne vode	3,6 mg/kg d.w.
etanol		šaržni izpust v vodo	2,75 mg/l
etanol		Morska voda	0,79 mg/l
etanol		Sediment morske vode	2,9 mg/kg d.w.
etanol		Čistilna naprava	580 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 priložo.

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

Ni zahtevano.

Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme. Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
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

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

Polobrazna (EN140, EN405) ali celoobrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlape (EN14387).

Pol obrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

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

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Tekočina
Barva	rumena
Vonj	močan vonj topila
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	73,1 °C [Testna metoda: ASTM metoda] [Določilo@760mmHg]
Vnetljivost	Vnetljive tekočine, kategorije nevarnosti 2

Eksplodzijska meja, spodnja - LEL	Ocena 1 %
Eksplodzijska meja, zgornja-UEL	11 %
Plamenišče	1,1 °C [Testna metoda:SETAFLASH]
Temperatura samovžiga	260 °C [Testna metoda:Ocenjeno]
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	Ocena 5,5 Se ne nanaša [Testna metoda:ASTM metoda] [Določilo@23°C]
Kinematična viskoznost	3,4 mm ² /sec [@ 40 °C]
Topnost v vodi	Ocena 10 %
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	11.092,4 Pa [@ 20 °C] [Testna metoda:ASTM metoda]
Gostota	0,8 kg/l
Relativna gostota	0,82 [Ref Std:VODA=1]
Relativna gostota hlapov	1,7 [Testna metoda:Ocenjeno] [Ref Std:ZRAK=1]
Značilnosti delcev	Se ne nanaša

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi

Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

Ocena 6,4 [Ref Std:ksilen=1] [Določiloizračunano]

molekularna teža

Ni podatkov

Stopnja izhlapevanja

95,2 % [DoločiloOcenjeno]

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni znano.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Pogoji

Ni znano.

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

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

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

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. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku z očmi:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

Zaužitje:

Kemična (aspiracijska) pljučnica: Zanki/simptomi so lahko kašelj, zasoplost, dušenje, pekoče ustnice, oteženo dihanje, pomodrelost kože in lahko je usodno. 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, mravljinčji, 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.

Dodatne informacija:

Ta izdelek vsebuje etanol. Alkoholne pijače in etanola v alkoholnih pijačah razvršča Mednarodna agencija za raziskave raka kot rakotvorne za človeka. Obstajajo tudi podatki, ki povezujejo, da je uporaba alkoholnih pijač lahko strupena za razvoj in jetra. Izpostavljenost etanolu v predvideni uporabi tega izdelka ni pričakovati, da povzroča raka in da je strupen za razvoj ali jetra.

3M™ Adhesion Promoter 4298UV**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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi (4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >20 - =50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
cikloheksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksan	Zaužitje	Podgana	LD50 6.200 mg/kg
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Dermalno	Zajci	LD50 > 4.200 mg/kg
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 29 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	Podgana	LD50 3.523 mg/kg
etanol	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.800 mg/kg
etanol	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 124,7 mg/l
etanol	Zaužitje	Podgana	LD50 17.800 mg/kg
etil acetat	Dermalno	Zajci	LD50 > 18.000 mg/kg
etil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 70,5 mg/l
etil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 5.620 mg/kg
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	Dermalno	Morski prašiček	LD50 > 1.000 mg/kg
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	Zaužitje	Podgana	LD50 > 3.200 mg/kg
metanol	Dermalno		LD50 ocenjeno 1.000 - 2.000 mg/kg
metanol	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 10 - 20 mg/l
metanol	Zaužitje		LD50 ocenjeno 50 - 300 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalno	Zajci	LD50 6.700 mg/kg
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 7 mg/l
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zaužitje	Podgana	LD50 13.100 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
toluen	Dermalno	Podgana	LD50 12.000 mg/kg
toluen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 30 mg/l
toluen	Zaužitje	Podgana	LD50 5.550 mg/kg
klorobenzen	Dermalno	Zajci	LD50 2.212 mg/kg
klorobenzen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 16,7 mg/l
klorobenzen	Zaužitje	Podgana	LD50 1.419 mg/kg
anhidrid maleinske kisline	Dermalno	Zajci	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Podgana	LD50 1.030 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

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

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zajci	Rahlo dražilno
etanol	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
etil acetat	Zajci	Minimalno draženje
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLOORIRAN	Morski prašiček	Ne povzroča znatnega draženja
metanol	Zajci	Rahlo dražilno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zajci	Minimalno draženje
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
toluen	Zajci	Dražilno
klorobenzen	Zajci	Dražilno
anhidrid maleinske kisline	ljudje in živali	Jedko

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zajci	Rahlo dražilno
etanol	Zajci	Močno dražilno
etil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLOORIRAN	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
metanol	Zajci	Zmerno dražilno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
klorobenzen	Zajci	Rahlo dražilno
anhidrid maleinske kisline	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
etanol	Za ljudi	Ni klasificirano
etil acetat	Morski prašiček	Ni klasificirano
metanol	Morski prašiček	Ni klasificirano
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	podabne spojine	Povzroča preobčutljivost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
toluen	Morski prašiček	Ni klasificirano
klorobenzen	več živalskih vrst	Ni klasificirano
anhidrid maleinske kisline	več živalskih vrst	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Za ljudi	Ni klasificirano
anhidrid maleinske kisline	Za ljudi	Povzroča preobčutljivost

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	In Vitro	Ni mutageno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	In vivo	Ni mutageno
etanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etil acetat	In Vitro	Ni mutageno
etil acetat	In vivo	Ni mutageno
metanol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
metanol	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
klorobenzen	In Vitro	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In vivo	Ni mutageno
anhidrid maleinske kisline	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etanol	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
metanol	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	Vdihavanje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
klorobenzen	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 6,9 mg/l	2 generacija
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
etanol	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 38 mg/l	med nosečnostjo
etanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL	med

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

				5.200 mg/kg/day	nosečnostjo
metanol	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.600 mg/kg/day	21 dni
metanol	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Miš	LOAEL 4.000 mg/kg/day	med organogenezo
metanol	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Miš	NOAEL 1,3 mg/l	med organogenezo
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 0,27 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,3 mg/l	1 generacija
toluen	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje	Podgana	LOAEL 520 mg/kg/day	med nosečnostjo
toluen	Vdihavanje	Strupeno za razmnoževanje	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
klorobenzen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
klorobenzen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	2 generacija
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 140 mg/kg/day	med organogenezo

solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	Miš	Ni razvrščeno kot učinkin 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
cikloheksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavan je	slušni sistem	Škoduje organom	Podgana	LOAEL 6,3 mg/l	8 ur
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavan je	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavan je	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
etanol	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	LOAEL 9,4 mg/l	ni na voljo
etanol	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	ljudje in živali	NOAEL ni na voljo	
etanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL ni na voljo	
etanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg	
etil acetat	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etil acetat	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etil acetat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
metanol	Vdihavan je	slepota	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
metanol	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
metanol	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL Ni na voljo	6 ur
metanol	Zaužitje	slepota	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
metanol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavan je	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 ur
toluen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
klorobenzen	Vdihavan je	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
klorobenzen	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
anhidrid maleinske kisline	Vdihavan je	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 2,7 mg/l	10 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,6 mg/l	30 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,4 mg/l	4 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	slušni sistem	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 7,8 mg/l	5 dni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Vdihavanje	srce endokrini sistem gastrointestinalni trakt hematopoetski sistem mišice ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 3,5 mg/l	13 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Zaužitje	srce koža endokrini sistem 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
etanol	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	LOAEL 124 mg/l	365 dni
etanol	Vdihavanje	hematopoetski sistem imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25 mg/l	14 dni
etanol	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meseci
etanol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dni
etil acetat	Vdihavanje	endokrini sistem jetra živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,043 mg/l	90 dni
etil acetat	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Zajci	LOAEL 16 mg/l	40 dni
etil acetat	Zaužitje	hematopoetski sistem jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 dni
metanol	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 6,55	4 tedni

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

	e				mg/l	
metanol	Vdihavanj e	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 13,1 mg/l	6 tedni
metanol	Zaužitje	jetra živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dni
bis-[4-(2,3- epoksi)propoksi]fenil]propa n	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
bis-[4-(2,3- epoksi)propoksi]fenil]propa n	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
bis-[4-(2,3- epoksi)propoksi]fenil]propa n	Zaužitje	slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
toluen	Vdihavanj e	slušni sistem živčni sistem oči Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastripitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanj e	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Vdihavanj e	srce jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Vdihavanj e	endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni
toluen	Vdihavanj e	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanj e	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni
toluen	Vdihavanj e	hematopoetski sistem vaskularni sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanj e	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dni
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni
klorobenzen	Vdihavanj e	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,69 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Vdihavanj e	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2,1 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Vdihavanj e	kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,35 mg/l	24 tedni
klorobenzen	Zaužitje	kostni mozak	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	13 tedni
klorobenzen	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 188 mg/kg/day	192 dni
klorobenzen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 125 mg/kg/day	13 tedni
klorobenzen	Zaužitje	imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	13 tedni
anhidrid maleinske kisline	Vdihavanj e	dihalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Podgana	LOAEL 0,0011 mg/l	6 meseci

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

anhidrid maleinske kisline	Vdihavanj e	endokrini sistem hematopoetski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur srce jetra oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 0,0098 mg/l	6 meseci
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	srce živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	gastrointestinalni trakt	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dni
anhidrid maleinske kisline	Zaužitje	koža endokrini sistem imunski sistem oči dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
cikloheksan	Nevarnost pri vdihavanju
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	Nevarnost pri vdihavanju
toluen	Nevarnost pri vdihavanju

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

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
cikloheksan	110-82-7	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,9 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	IC50	97 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Zelene alge	Ocenjeno	73 ur	EC50	1,3 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2,6 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Vodna bolha	Ocenjeno	24 ur	IC50	1 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Zelene alge	Ocenjeno	73 ur	NOEC	0,44 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Postrv	Ocenjeno	56 dni	NOEC	>1,3 mg/l
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	Vodna bolha	Ocenjeno	7 dni	NOEC	0,96 mg/l
etanol	64-17-5	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	14.200 mg/l

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

etanol	64-17-5	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50	11.000 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	275 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	5.012 mg/l
etanol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	11,5 mg/l
etanol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentalno	10 dni	NOEC	9,6 mg/l
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	68609-36-9	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
AKRILAT POLIMER	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
etil acetat	141-78-6	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	2.900 mg/l
etil acetat	141-78-6	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50	212,5 mg/l
etil acetat	141-78-6	Nevretenčar	eksperimentalno	48 ur	EC50	165 mg/l
etil acetat	141-78-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>100 mg/l
etil acetat	141-78-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	2,4 mg/l
Beta-(3,4-epoksikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Aktivno blato	Ocenjeno	30 minute	IC50	>100 mg/l
Beta-(3,4-epoksikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EC50	280 mg/l
Beta-(3,4-epoksikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	180 mg/l
Beta-(3,4-epoksikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	20 mg/l
Beta-(3,4-epoksikloheksil)etiltri metoksi silane	3388-04-3	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEC	1 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
metanol	67-56-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Klapavice	eksperimentalno	96 ur	LC50	15.900 mg/l
metanol	67-56-1	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	15.400 mg/l

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	ErC50	22.000 mg/l
metanol	67-56-1	Se kopiči v organizmih	eksperimentalno	96 ur	LC50	54.890 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	3.289 mg/l
metanol	67-56-1	Zelene alge	eksperimentalno	96 ur	NOEC	9,96 mg/l
metanol	67-56-1	Medaka	eksperimentalno	8,33 dni	NOEC	158.000 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	122 mg/l
metanol	67-56-1	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	IC50	>1.000 mg/l
metanol	67-56-1	Ječmen	eksperimentalno	14 dni	EC50	15.492 mg/kg (suha teža)
metanol	67-56-1	Deževnik	eksperimentalno	63 dni	EC50	26.646 mg/kg (suha teža)
metanol	67-56-1	Skakači	eksperimentalno	28 dni	EC50	5.683 mg/kg (suha teža)
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Rakci	eksperimentalno	96 ur	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardjeva žaba	eksperimentalno	9 dni	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Rožnati losos	eksperimentalno	96 ur	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentalno	40 dni	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	Diatom	eksperimentalno	72 ur	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentalno	7 dni	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivno blato	eksperimentalno	12 ur	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Deževnik	eksperimentalno	28 dni	LC50	>150 mg na kg telesne teže
toluen	108-88-3	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	NOEC	<26 mg/kg (suha teža)
klorobenzen	108-90-7	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,5 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	11,4 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Mušica	eksperimentalno	96 ur	NOEC	0,7 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,59 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC10	5,8 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Medaka	eksperimentalno	43 dni	NOEC	0,247 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Vodna bolha	eksperimentalno	8 dni	NOEC	0,084 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	IC50	0,71 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Solata	eksperimentalno	14 dni	EC50	>1.000 mg/kg (suha teža)

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Bakterije	eksperimentalno	18 ur	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 ur	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Vodna bolha	Produkt hidrolize	48 ur	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	10 mg/l
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 ur	ErC10	11,8 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.3 dni (t 1/2)	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
etanol	64-17-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	89 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLOORIRAN	68609-36-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
AKRILAT POLIMER	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
etil acetat	141-78-6	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	94 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
etil acetat	141-78-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	20.0 dni (t 1/2)	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	28 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	6.5 hr (t 1/2)	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biodegradacija	3 dni	% razgradljivosti	91 % razgradljivosti	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	92 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
metanol	67-56-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	35 dni (t 1/2)	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Soil Metabolism Aerobic	5 dni	Sproščanje CO2	53.4 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	80 % BPK/TPK	Standardne metode za testiranje odpadne vode po APHA
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.2 dni (t 1/2)	

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	15 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	42 dni (t 1/2)	
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno Biodegradacija		Razpolovna doba (t 1/2)	46.2 dni (t 1/2)	
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	Produkt hidrolize Biodegradacija	25 dni	Sproščanje CO2	>90 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	0.37 minute (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	129	OECD305-Biokoncentracija
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.44	
Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	905-588-0	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	25.9	
etanol	64-17-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.35	
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	68609-36-9	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
AKRILAT POLIMER	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
etil acetat	141-78-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.68	
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimetoksi silane	3388-04-3	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	2.3	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
metanol	67-56-1	eksperimentalno BCF - Fish	3 dni	Bioakumulacijski faktor	<4.5	
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.77	
toluen	108-88-3	eksperimentalno BCF	72 ur	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.73	
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	39.6	OECD305-Biokoncentracija
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.84	
anhidrid maleinske kisline	108-31-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-2.61	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	970 l/kg	Episuite™
Beta-(3,4-epoksicikloheksil)etiltrimet	3388-04-3	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	20 l/kg	Episuite™

3M™ Adhesion Promoter 4298UV

oksi silane					
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	450 l/kg	Episuite™
metanol	67-56-1	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	0,13 l/kg	
toluen	108-88-3	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	37-160 l/kg	
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	140 l/kg	

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

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

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

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. 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 klasifikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

070104* Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1993	UN1993	UN1993
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	VNETLJIVA TEKOČINA, N.O.S.(CIKLOHEKSAN; KSILEN)	VNETLJIVA TEKOČINA, N.O.S.(CIKLOHEKSAN; KSILEN)	VNETLJIVA TEKOČINA, N.O.S.(CIKLOHEKSAN; KSILEN)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	3	3	3
14.4. Pakirna skupina	II	II	II

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

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

Karcinogenost

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
toluen	108-88-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	1675-54-3
cikloheksan	110-82-7
metanol	67-56-1
toluen	108-88-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

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

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Komponente tega izdelka so v skladu s TSCA zahtevami glede kemične priglasitve. Vse zahtevane komponente tega izdelka so navedene na seznamu TSCA.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E1 Nevarno za vodno okolje	100	200
P5c VNETLJIVE TEKOČINE*	5000	50000

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

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
metanol	67-56-1	500	5000

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

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

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH071	Jedko za dihalne poti.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju

H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H370	Povzroči poškodbo organov.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni in ponavljajoči izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem čutila.
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:

Oddelek 01: Elektronski naslov - informacija spremenjena.

* - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 7: - informacija spremenjena.

Oddelek 8. DNEL: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 8. PNEC: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.

. - informacija spremenjena.

Oddelek 11: Reprodukativna toksičnost - informacija spremenjena.

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

Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.

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

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

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: Informacije o omejitvi proizvodnje - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS št. 1675-54-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 07 -Industrijsko brizganje PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. uporaba lepila Pršenje snovi / zmesi.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina

	Splošni pogoji poslovanja: 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: Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC07; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.; respirator; Naloga: PROC10; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Preprečiti iztekanje neraztopljenih snovi na oz. iz čistilne narave.; Preprečiti iztekanje in preprečiti onesnaževanje tal / vode zaradi iztekanja.; Odpadno blato je potrebno sežgati ali predelati.;
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	etil acetat; EC No. 205-500-4; CAS št. 141-78-6;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 07 -Industrijsko brizganje PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda. Pršenje snovi / zmesi. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. 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; uporaba v zaprtih prostorih; Naloga: pršenje; Med uporabo zagotoviti dobro prezračevanje.;
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; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: pršenje; zdravje ljudi; respirator; Naloga: Prenos materiala; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
Metode ravnanja z odpadki	Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;
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	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda 7i mešalno šobo. Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje , polnjenje v vreče. 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;
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; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC08a; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;

	Naloga: PROC08b; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.; Naloga: PROC10; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
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	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS št. 1675-54-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08c -Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključitev v ali na izdelek (notranja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. uporaba lepila Pršenje snovi / zmesi. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: 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: Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC11; zdravje ljudi; Obrazna maska (EN136)(s kartušo za pline/hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387));
Metode ravnanja z odpadki	Preprečiti iztekanje neraztopljene snovi na oz. iz čistilne narave.; Preprečiti iztekanje in preprečiti onesnaževanje tal / vode zaradi iztekanja.;
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	etil acetat; EC No. 205-500-4;

	CAS št. 141-78-6;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Uporaba proizvoda. Pršenje snovi / zmesi.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo; Naloga: pršenje; Uporaba na prostem;
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; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: pršenje; zdravje ljudi; Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;
Metode ravnanja z odpadki	Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.;
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	etanol; EC No. 200-578-6; CAS št. 64-17-5;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez

	vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Pršenje snovi / zmesi. Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje, polnjenje v vreče. 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.; neprekinjeno izpuščanje; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; uporaba v zaprtih prostorih; Naloga: pršenje; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Varovanje okolja: zmanjševanje zraka; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: pršenje; zdravje ljudi; Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149); Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.;
Metode ravnanja z odpadki	Ne izpuščati v vodotoke.; Sežgati v sežigalnici nevarnih odpadkov.; Obdelati na komunalni čistilni napravi.;
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	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem.
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; uporaba v zaprtih prostorih; Uporaba na prostem;

	Naloga: PROC10; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;
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; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC10; zdravje ljudi; Obrazna maska za hlape s predfiltrom za mehanske delce; Naloga: PROC13; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
Metode ravnanja z odpadki	Obdelati na komunalni čistilni napravi.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

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

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