



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2017, 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:	06-8243-5	Št. verzije:	4.00
Datum revizije:	07/02/2017	Datum izdaje:	13/01/2017

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

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M(TM) Primer 94

SN izdelka:

70-0160-4782-4 70-0160-5476-2 70-0160-5477-0 70-0160-5478-8

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/priprava:

Primer

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: Predstavnik proizvajalca: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija. Uvoznik/Distributer:

Telefon: 01 200 36 30
E Mail: amikus@mmm.com
Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

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

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiva tekočina - Flam. Liq. 2; H225

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

Nevarnost pri vdihavanju - Asp. Tox. 1; H304

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

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

ponavljajoča se izpostavljenost -

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.	% ut
cikloheksan	110-82-7	30 - 60
etilbenzen	100-41-4	< 15

STAVKI O NEVARNOSTI:

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315	Povzroča draženje kože.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. čutila
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210A	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P260A	Ne vdihavati hlapov.

Odziv:

P331	NE izzvati bruhanja.
P301 + P310	PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
P370 + P378G	Ob požaru: Za gašenje uporabiti gasilno sredstvo primerno za gašenje vnetljivih tekočin kot je prah ali CO2.

Odstranjevanje:

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

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

=<125 ml H staki

H304

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

=<125 ml P stavki

Odziv:

P331

NE izzvati bruhanja.

P301 + P310

PRI ZAUŽITJU: takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

DODATNE INFORMACIJE**Stavki o nevarnosti**

EUH208

Vsebuje: 4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer. Lahko povzroči alergijski odziv.

2% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

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

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

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Sestava	CAS št.	EC Seznam	% ut	Klasifikacija
cikloheksan (REACH Reg. št.:01-2119463273-41)	110-82-7	203-806-2	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 (CLP)
ksilen	1330-20-7	215-535-7	20 - 35	Flam. Liq. 3, H226; Akutna strupenost 4, H332; Akutna strupenost 4, H312; Skin Irrit. 2, H315 - Opomba C (CLP)
etilbenzen	100-41-4	202-849-4	< 15	Flam. Liq. 2, H225; Akutna strupenost 4, H332; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Dobavitelj)
etil alkohol (REACH Reg. št.:01-2119457610-43)	64-17-5	200-578-6	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 (CLP) Draženje oči 2, H319 (Klasifikacija)
akrilat polimer (NJTS Reg No 04499600-5984P)	Poslovna skrivnost		1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
etil acetat (REACH Reg. št.:01-2119475103-46)	141-78-6	205-500-4	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225; Draženje oči 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066 (CLP)
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	68609-36-9		< 1,5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
metanol (REACH Reg. št.:01-2119433307-44)	67-56-1	200-659-6	0,1 - 1	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370 (CLP)

toluen	108-88-3	203-625-9	< 0,5	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 (CLP) Aquatic Chronic 3, H412 (Dobavitelj) Draženje oči 2, H319 (Klasifikacija)
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer (REACH Reg. št.:01-2119456619-26)	25068-38-6	NLP 500-033-5	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315; Draženje oči 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 (CLP)
klorobenzen	108-90-7	203-628-5	<= 0,11	Flam. Liq. 3, H226; Akutna strupenost 4, H332; Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 (CLP)

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Takoj izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če enostavno narediti. Nadaljuj izpiranje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

Ne izzvati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč.

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**

Ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid

Pogoji

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.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Fizikalni parametri, vplivi na zdravje, zaščita dihal, prezračevanje in osebna zaščitna sredstva so navedeni v drugih točkah VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. Priporoča se pena, ki tvori vodni film (AFFF). Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi topila in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material čim hitreje predati pooblaščenim odstranjevalcem.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje. Ne vdihavati prahu/dima/plina/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. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

7.3 Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

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

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
etilbenzen	100-41-4	MV	TWA(8 hours):442 mg/m ³ (100 ppm);STEL Multiplier: 2(15 minutes):	koža
toluen	108-88-3	MV	TWA(8 hr):192 mg/m ³ (50 ppm);STEL mong.: 2(15 min):	koža
klorobenzen	108-90-7	MV	TWA(8 hr):23 mg/m ³ (5 ppm);STEL mnogok: 3(15 min):	
cikloheksan	110-82-7	MV	TWA(8 hr):700 mg/m ³ (200 ppm)	
ksilen	1330-20-7	MV	TWA(8 hours):221 mg/m ³ (50 ppm);STEL Multiplier: 2(15 minutes):	koža
etil acetat	141-78-6	MV	TWA(8 hrs):1400 mg/m ³ (400 ppm);STEL Multiplier: 1(15 minutes):	
etil alkohol	64-17-5	MV	TWA(8 hrs):1900 mg/m ³ (1000 ppm);STEL Multiplier: 4(15 minutes):	
metanol	67-56-1	MV	TWA(8 hours):260 mg/m ³ (200 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 sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
cikloheksan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski 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), Sistemski učinki	700 mg/m ³
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna	700 mg/m ³

			izpostavljenost, lokalni učinki	
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	700 mg/m3
etil acetat		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	63 mg/kg bw/d
etil acetat		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	734 mg/m3
etil acetat		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	734 mg/m3
etil acetat		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	1.468 mg/m3
etil acetat		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	1.468 mg/m3
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	8,3 mg/kg bw/d
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer		delavec	Dermalno, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	8,3 mg/kg
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	12,3 mg/m3
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemski učinki	12,3 mg/m3
etil alkohol		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	343 mg/kg bw/d
etil alkohol		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemski učinki	950 mg/m3

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
cikloheksan		Rečna voda	0,207 mg/l
cikloheksan		Sedimenti rečne vode	3,627 mg/kg w.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
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer		Rečna voda	0,003 mg/l
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer		Sedimenti rečne vode	0,5 mg/kg w.w.
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer		šaržni izpust v vodo	0,013 mg/l
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer		Morska voda	0,0003 mg/l
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer		Sediment morske vode	0,5 mg/kg w.w.
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer		Čistilna naprava	10 mg/l
etil alkohol		kmetijsko zemljišče	0,63 mg/kg d.w.
etil alkohol		morske ribe; sekundarne zastrupitve	380 mg/kg w.w.
etil alkohol		Rečna voda	0,96 mg/l
etil alkohol		Sedimenti rečne vode	3,6 mg/kg d.w.
etil alkohol		šaržni izpust v vodo	2,75 mg/l
etil alkohol		Morska voda	0,79 mg/l
etil alkohol		Sediment morske vode	2,9 mg/kg d.w.
etil alkohol		Čistilna naprava	580 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

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)

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

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 dihalo

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 celoobrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapce(EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Tekočina
Videz/vonj	Rjavkasta tekočina z vonjem po topilih
prag vonja	Ni podatkov
pH	Se ne nanaša
Vrelišče	76,7 °C
Tališče	Se ne nanaša
Vnetljivost (trdno, plin)	Se ne nanaša
Eksplozijske lastnosti:	Ni klasificirano
Oksidacijske lastnosti:	Ni klasificirano
Plamenišče	-17,2 °C [Testna metoda:Closed Cup]
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	1 %
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	11 %
Parni tlak	9.065,9 Pa [@ 20 °C]
Relativna gostota	0,82 [@ 25 °C] [Ref Std:VODA=1]
Topnost v vodi	Zanemarljivo
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Ni podatkov
Parna gostota	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
Viskoznost	1 - 35 mPa-s [@ 23 °C]
Gostota	0,82 g/ml

9.2. Drugi podatki

molekularna teža	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	95,3 - 97 % ut. [Testna metoda:Ocenjeno]

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

Nearna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Pogoji

Ni znano.

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 11 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

Znaki/simptomi izpostavljenosti

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

Pri vdihavanju:

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

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Zmerno draženje oči: Znaki/simptomi so lahko rdečica, bolečina, otekanje, solzenje ali megled vid.

Zaužitje:

Kemična (aspiracijska) pljučnica: Znaki/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, blivanje 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, mravljinici, otrplost okončin, oslabelost, tremor in sprememba krvnega tlaka in srčnega impulza.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

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

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.

Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi (4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE20 - 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
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
etilbenzen	Dermalno	Zajci	LD50 15.433 mg/kg
etilbenzen	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 17,4 mg/l
etilbenzen	Zaužitje	Podgana	LD50 4.769 mg/kg
etil alkohol	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.800 mg/kg
etil alkohol	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 124,7 mg/l
etil alkohol	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		LC50 ocenjeno 10 - 20 mg/l

3M(TM) Primer 94

	- hlapi		
metanol	Zaužitje		LD50 ocenjeno 50 - 300 mg/kg
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	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

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
etilbenzen	Zajci	Rahlo dražilno
etil alkohol	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
etil acetat	Zajci	Minimalno draženje
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, Kloriran	Morski prašiček	Ne povzroča znatnega draženja
metanol	Zajci	Rahlo dražilno
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zajci	Rahlo dražilno
toluen	Zajci	Dražilno
klorobenzen	Zajci	Dražilno

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
ksilen	Zajci	Rahlo dražilno
etilbenzen	Zajci	Zmerno dražilno
etil alkohol	Zajci	Močno dražilno
etil acetat	Zajci	Rahlo dražilno
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, Kloriran	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
metanol	Zajci	Zmerno dražilno
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zajci	Zmerno dražilno
toluen	Zajci	Zmerno dražilno
klorobenzen	Zajci	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
etilbenzen	Za ljudi	Ne povzroča preobčutljivost
etil alkohol	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etil acetat	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
metanol	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
toluen	Morski prašiček	Ne povzroča preobčutljivost
klorobenzen	več živalskih vrst	Ne povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
ksilen	In Vitro	Ni mutageno
ksilen	In vivo	Ni mutageno
etilbenzen	In vivo	Ni mutageno
etilbenzen	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etil alkohol	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etil alkohol	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
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	In vivo	Ni mutageno
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
toluen	In Vitro	Ni mutageno
toluen	In vivo	Ni mutageno
klorobenzen	In Vitro	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Dermalno	Podgana	Ni kancerogeno
ksilen	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
ksilen	Vdihavanje	Za ljudi	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
etilbenzen	Vdihavanje	več živalskih vrst	Karcinogeno
etil alkohol	Zaužitje	več živalskih vrst	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
metanol	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	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 strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 6,9 mg/l	2 generacija

3M(TM) Primer 94

ksilen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
ksilen	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Miš	NOAEL Ni na voljo	med organogenezo
ksilen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
etilbenzen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 4,3 mg/l	med nosečnostjo
etil alkohol	Vdihavanje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 38 mg/l	med nosečnostjo
etil alkohol	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 5.200 mg/kg/day	med nosečnostjo
metanol	Zaužitje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	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
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zaužitje	Ni strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalno	Ni strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
toluen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	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 strupeno za reprodukcijo	Podgana	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Zaužitje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
klorobenzen	Vdihavanje	Ni strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Vdihavanje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo.	Podgana	NOAEL 2,07 mg/l	2 generacija

solzenje

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
ksilen	Zaužitje	Miš	Ne povzroča učinke na oz. 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	

3M(TM) Primer 94

cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	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 dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 3,5 mg/l	ni na voljo
ksilen	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	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 dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	se ne nanaša
etilbenzen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etilbenzen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
etilbenzen	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	
etil alkohol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	LOAEL 2,6 mg/l	30 minute
etil alkohol	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	LOAEL 9,4 mg/l	ni na voljo
etil alkohol	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL ni na voljo	
etil alkohol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg	
etil acetat	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
etil acetat	Vdihavanje	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	Vdihavanje	slepota	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
metanol	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
metanol	Vdihavanje	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	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 ur
toluen	Zaužitje	depresija centralnega	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe

		živčnega sistema				
klorobenzen	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
klorobenzen	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
cikloheksan	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	slušni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	NOAEL 2,7 mg/l	10 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 8,6 mg/l	30 tedni
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 dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
ksilen	Vdihavanje	srce endokrini sistem hematopoetski sistem mišice ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 3,5 mg/l	13 tedni
ksilen	Zaužitje	slušni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tedni
ksilen	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dni
ksilen	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	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	Vsi podatki so negativni.	Miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tedni
etilbenzen	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	2 let
etilbenzen	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	103 tedni
etilbenzen	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 3,4 mg/l	28 dni
etilbenzen	Vdihavanje	slušni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2,4 mg/l	5 dni
etilbenzen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 3,3 mg/l	103 tedni
etilbenzen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje mišice	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 4,2 mg/l	90 dni

etilbenzen	Vdihavanje	srce imunski sistem dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	več živalskih vrst	NOAEL 3,3 mg/l	2 let
etilbenzen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meseci
etil alkohol	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	LOAEL 124 mg/l	365 dni
etil alkohol	Vdihavanje	hematopoetski sistem imunski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 25 mg/l	14 dni
etil alkohol	Zaužitje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meseci
etil alkohol	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dni
etil acetat	Vdihavanje	endokrini sistem jetra živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,043 mg/l	90 dni
etil acetat	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Zajci	LOAEL 16 mg/l	40 dni
etil acetat	Zaužitje	hematopoetski sistem jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 dni
metanol	Vdihavanje	jetra	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 6,55 mg/l	4 tedni
metanol	Vdihavanje	dihalni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 13,1 mg/l	6 tedni
metanol	Zaužitje	jetra živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 dni
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalno	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Dermalno	živčni sistem	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	Zaužitje	slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra oči ledvice in/ali mehur	Vsi podatki so negativni.	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
toluen	Vdihavanje	slušni sistem živčni sistem oči Vohalni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastrupitev in / ali zlorabe
toluen	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 2,3 mg/l	15 meseci
toluen	Vdihavanje	srce jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 11,3 mg/l	15 tedni
toluen	Vdihavanje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	4 tedni
toluen	Vdihavanje	imunski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL Ni na voljo	20 dni
toluen	Vdihavanje	kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tedni
toluen	Vdihavanje	hematopoetski sistem vaskularni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
toluen	Zaužitje	živčni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	srce	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	več živalskih vrst	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
toluen	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dni
toluen	Zaužitje	endokrini sistem	Ni dovolj podatkov za	Miš	NOAEL 105	28 dni

3M(TM) Primer 94

			klasifikacija		mg/kg/day	
toluen	Zaužitje	imunski sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tedni
klorobenzen	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	LOAEL 0,69 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Vdihavanje	jetra	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 2,1 mg/l	2 generacija
klorobenzen	Vdihavanje	kri	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 0,35 mg/l	24 tedni
klorobenzen	Zaužitje	kostni mozek	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 dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	13 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
cikloheksan	Nevarnost pri vdihavanju
ksilen	Nevarnost pri vdihavanju
etilbenzen	Nevarnost pri vdihavanju
toluen	Nevarnost pri vdihavanju

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

ODDELEK 12: Ekološki podatki

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

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
2,5-FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILENEM, KLORIRAN	68609-36-9		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
metanol	67-56-1	Črnoglavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	22.300 mg/l
metanol	67-56-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	22.200 mg/l
metanol	67-56-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	Brez učinka	9,96 mg/l
etil acetat	141-78-6	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50%	212,5 mg/l
etil acetat	141-78-6	raki	eksperimentalno	48 ur	EC50	164 mg/l
etil acetat	141-78-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	2.500 mg/l

3M(TM) Primer 94

			o			
etil acetat	141-78-6	Vodna bolha	eksperimentaln o	21 dni	Brez učinka	2,4 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentaln o	96 ur	EC50	1.000 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Postrv	eksperimentaln o	96 ur	LC50%	42 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentaln o	48 ur	EC50	5.012 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Zelene alge	eksperimentaln o	96 ur	Brez učinka	<500 mg/l
etil alkohol	64-17-5	Vodna bolha	eksperimentaln o	11 dni	Brez učinka	9,6 mg/l
akrilat polimer (NJTS Reg No 04499600- 5984P)	Poslovna skrivnost		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			% ut.
klorobenzen	108-90-7	Zelene alge	eksperimentaln o	96 ur	EC50	12,5 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Vodna bolha	eksperimentaln o	48 ur	EC50	0,59 mg/l
klorobenzen	108-90-7	riba	eksperimentaln o	84 ur	LC50%	0,34 mg/l
klorobenzen	108-90-7	cebrica	eksperimentaln o	28 dni	Brez učinka	8,5 mg/l
klorobenzen	108-90-7	Vodna bolha	eksperimentaln o	21 dni	Brez učinka	0,72 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna bolha	eksperimentaln o	24 ur	EC50	1,81 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Zelene alge	eksperimentaln o	96 ur	EC50	3,6 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Postrv	eksperimentaln o	96 ur	LC50%	4,2 mg/l
ksilen	1330-20-7		Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.			
toluen	108-88-3	Vodna bolha	eksperimentaln o	48 ur	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentaln o	72 ur	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Srebrni losos	eksperimentaln o	96 ur	LC50%	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	pisanec	eksperimentaln o	28 dni	Brez učinka	3,2 mg/l
4,4'- izopropiliden difenol- epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Ribe	eksperimentaln o	96 ur	LC50%	1,41 mg/l
4,4'- izopropiliden difenol- epiklorhidrin	25068-38-6	Vodna bolha	eksperimentaln o	21 dni	Brez učinka	0,3 mg/l

3M(TM) Primer 94

polimer						
cikloheksan	110-82-7	Črnoglati pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50%	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	3,4 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,9 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.14 dni (t 1/2)	Druge metode
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	42 dni (t 1/2)	Druge metode
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.26 dni (t 1/2)	Druge metode
etil acetat	141-78-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	20.0 dni (t 1/2)	Druge metode
toluen	108-88-3	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	5.38 dni (t 1/2)	Druge metode
4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Laboratorij Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	<2 dni (t 1/2)	Druge metode
akrilat polimer (NJTS Reg No 04499600-5984P)	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	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
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
etilbenzen	100-41-4	Laboratorij Biodegradacija	14 dni	BPK	81 % ut.	Druge metode
metanol	67-56-1	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	92 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
klorobenzen	108-90-7	eksperimentalno Biodegradacija	20 dni	BPK	55 % ut.	OECD 301D - Closed Bottle Test

3M(TM) Primer 94

cikloheksan	110-82-7	eksperimentaln o Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % ut.	OECD 301F - Manometric Respiro
toluen	108-88-3	eksperimentaln o Biodegradacija	14 dni	BPK	100 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
etil acetat	141-78-6	eksperimentaln o Biodegradacija	14 dni	BPK	94 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
4,4'- izopropiliden difenol- epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Laboratorij Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % ut.	OECD 301C - MITI (I)
etil alkohol	64-17-5	eksperimentaln o Biodegradacija	14 dni	BPK	89 % ut.	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	CAS št.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
ksilen	1330-20-7	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
akrilat polimer (NJTS Reg No 04499600- 5984P)	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
2,5- FURANDION, REAKCIJSKI PRODUKT S POLIPROPILE NEM, 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
etil alkohol	64-17-5	Ocenjeno Biokoncentraci ja	28 dni	Bioakumulacijs ki faktor	3.16	Biokoncentracijski faktor
cikloheksan	110-82-7	eksperimentaln o BCF-Carp	56 dni	Bioakumulacijs ki faktor	<129	Druge metode
metanol	67-56-1	eksperimentaln o BCF-Carp	3 dni	Bioakumulacijs ki faktor	1	Druge metode
klorobenzen	108-90-7	eksperimentaln o BCF-Carp	56 dni	Bioakumulacijs ki faktor	39.6	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
etilbenzen	100-41-4	eksperimentaln o BCF		Bioakumulacijs ki faktor	15	Druge metode
etil acetat	141-78-6	eksperimentaln o BCF	96 ur	Bioakumulacijs ki faktor	30	Druge metode
4,4'- izopropiliden difenol- epiklorhidrin polimer	25068-38-6	Laboratorij BCF	28 dni	Bioakumulacijs ki faktor	<42	Druge metode

3M(TM) Primer 94

toluen	108-88-3	eksperimentaln o Biokoncentraci ja		Log Oktanól/H ₂ O part. koef.	2.73	Druge metode
--------	----------	---	--	--	------	--------------

12.4 Mobilnost v tleh

Prosim pokličite 3M za več informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Trenutno ni podatkov.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

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

Za toksikološke vplive glje 11.1.

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 klasičikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

070104*	Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice.
140603*	Druga topila in mešanice topil

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

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

<u>Sestava</u>	<u>CAS št.</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Uredba</u>
etilbenzen	100-41-4	Skp. 2B: Možno karcinogeno za ljudi	Mednarodna agencija za raziskave raka
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka
toluen	108-88-3	Gr. 3: Ni klasificirano	Mednarodna agencija za raziskave raka

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory".

Viri za izdelavo varnostnega lista

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

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

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana s strani registranta za snovi, za katere se zahteva po Uredbi 1907/2006.

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

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H301	Strupeno 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.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H370	Povzroči poškodbo organov.
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:

Formulacija: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Industrijska uporaba lepila: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

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

Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas: Oddelek 16: Priloga - informacija spremenjena.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

Oddelek 8. DNEL: - informacija spremenjena.

Oddelek 8. PNEC: - informacija spremenjena.

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

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 15: - informacija spremenjena.

Aneks**1. Naslov**

identifikacija snovi	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
Naslov scenarija izpostavljenosti	formulacija
Uporaba snovi/pripravka:	PROC 08a, ERC 02, SU 03 ; PROC 08b, ERC 02, SU 03 ; PROC 09, ERC 02, SU 03 ;
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	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; Emisija dni/leto: 300 dni/leto;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Preprečiti iztekanje neraztopljenih snovi na oz. iz čistilne narave.;
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	formulacija
Uporaba snovi/pripravka:	PROC 08a, ERC 02, SU 03 ; PROC 08b, ERC 02, SU 03 ; PROC 09, ERC 02, SU 03 ;
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	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.; Šaržni proces; kontinuiran proces; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; uporaba v zaprtih prostorih;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.; Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti

	osnovno usposabljanjem zaposlenih.; Varovanje okolja: čistilna naprava za odpadne vode; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC08a; zdravje ljudi; Nositi ustrezno zaščitno obleko (EN340, EN13034, EN1149); Naloga: PROC09; zdravje ljudi; Lokalna ventilacija;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

1. Naslov	
identifikacija snovi	4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer; EC No. 500-033-5; CAS št. 25068-38-6;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepila
Uporaba snovi/priprava:	PROC 07, ERC 05, SU 03 ; PROC 08b, ERC 05, SU 03 ; PROC 10, ERC 05, SU 03 ; PROC 13, ERC 05, SU 03 ;
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; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanjem zaposlenih.; 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 neraztopljene snovi na oz. iz čistilne narave.; Preprečite iztekanje in preprečite 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	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba premazov
Uporaba snovi/priprava:	PROC 07, ERC 04, SU 03 ; PROC 08a, ERC 04, SU 03 ; PROC 08b, ERC 04, SU 03 ; PROC 09, ERC 04, SU 03 ; PROC 10, ERC 04, SU 03 ; PROC 13, ERC 04, SU 03 ;
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda 7i mešalno šobo. Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. 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; Emisija dni/leto: <= 100 dan/leto; Naloga: PROC07; 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: 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	etil alkohol; EC No. 200-578-6; CAS št. 64-17-5;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba premazov
Uporaba snovi/priprava:	PROC 05, ERC 04, SU 03 ;

	PROC 07, ERC 04, SU 03 ; PROC 08a, ERC 04, SU 03 ; PROC 08b, ERC 04, SU 03 ; PROC 09, ERC 04, SU 03 ; PROC 10, ERC 04, SU 03 ;
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda. Mešanje (odprt sistem) Pršenje snovi / zmesi. Prenos snovi/mešanice pod strokovnim nadzorom. Pakiranje v manjše embalažne enote kot so steklenice, tube. 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; Emisija dni/leto: 300 dni/leto; 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; Industrijska čistilna naprava;
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	4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer; EC No. 500-033-5; CAS št. 25068-38-6;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas
Uporaba snovi/priprava:	PROC 08a, ERC 08c, SU 22 ; PROC 10, ERC 08c, SU 22 ; PROC 11, ERC 08c, SU 22 ; PROC 13, ERC 08c, SU 22 ;
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; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanje zaposlenih.; 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 neraztopljenih snovi na oz. iz čistilne narave.; Preprečite iztekanje in preprečite 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	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Profesionalna uporaba premazov
Uporaba snovi/pripravka:	PROC 10, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08d, SU 22 ; PROC 11, ERC 08a, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ; PROC 13, ERC 08a, SU 22 ; PROC 13, ERC 08d, SU 22 ;
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. 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; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; uporaba v zaprtih prostorih; Uporaba na prostem; Naloga: PROC10; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo; Naloga: uporaba v zaprtih prostorih; Rokovanje snovi v pretežno zaprtem sistemu z dobrim prezračevanjem.;
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: PROC11; 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.

1. Naslov	
identifikacija snovi	etil acetat; EC No. 205-500-4; CAS št. 141-78-6;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Profesionalna uporaba premazov
Uporaba snovi/pripravka:	PROC 10, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08d, SU 22 ; PROC 11, ERC 08a, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ;
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.;
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	etil alkohol; EC No. 200-578-6; CAS št. 64-17-5;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Profesionalna uporaba premazov
Uporaba snovi/pripravka:	PROC 08a, ERC 08a, SU 22 ; PROC 08a, ERC 08d, SU 22 ; PROC 08b, ERC 08a, SU 22 ; PROC 08b, ERC 08d, SU 22 ; PROC 09, ERC 08a, SU 22 ; PROC 09, ERC 08d, SU 22 ;

	PROC 10, ERC 08a, SU 22 ; PROC 10, ERC 08d, SU 22 ; PROC 11, ERC 08a, SU 22 ; PROC 11, ERC 08d, SU 22 ;
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; Emisija dni/leto: 365 dni/ leto; 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.;
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.

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

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