



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2023, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

<b>STL broj:</b>	30-0188-0	<b>Izdanje:</b>	2.03
<b>Datum revizije:</b>	22.08.2023	<b>Datum izdaje:</b>	19.07.2023

Sigurnosno tehnički list je pripremljen u skladu sa Uredbom REACH (1907/2006)

### ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotchkote™ Electrical Coating FD

#### Identifikacijski broj proizvoda

80-6116-1578-4

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Način uporabe

Sprej za podmazivanje i zaštitu

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Adresa:** Radnička cesta 50, 10000 Zagreb, Croatia  
**Telefon:** 00-385-(1)-2371-735  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Website:** www.3m.com

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-01-23-48-342

### ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala izvedene su korištenjem metode izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utječe na klasifikaciju. Klasifikacija(e) koje se temelje na rezultatima ispitivanja ili fizičkom obliku navedene su u nastavku, ako je primjenljivo.

##### RAZVRSTAVANJE:

Zapaljiva tekućina - Zap. tek. 2; H225

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3., H336.

Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 3., H412

Cjeloviti tekst H fraza nalaze se u tački 16. ovog STL-a.

## 2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

**Oznaka opasnosti**  
OPASNOST.

**Znakovi opasnosti:**  
GHS02(plamen)GHS07(uskličnik)

### Piktogrami



### Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
aceton	67-64-1	200-662-2	60 - 75

### Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

### Oznake obavijesti

**opći:**  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

### Sprječavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P261A Izbjegavati udisanje pare.

### Postupanje:

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

### skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

### Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

### Informacije o određenim tvarima i smjesama:

### Dopunski elementi označavanja:

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sadrži 6% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

**2.3. Ostale opasnosti**

Nema.

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

**ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima****3.1. Tvari**

Nije primjenjivo

**3.2. Smjese**

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
acetone	(CAS-br.) 67-64-1 (EZ-br.) 200-662-2 (REACH-br.) 01-2119471330-49	60 - 75	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
akrilonitril-butadien polimer	(CAS-br.) 9003-18-3	10 - 20	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	(CAS-br.) 8050-31-5 (EZ-br.) 232-482-5	5 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	(CAS-br.) 25085-50-1	5 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	(CAS-br.) 68411-46-1 (EZ-br.) 270-128-1	< 0,5	Repr. 2, H361f Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
salicilna kiselina	(CAS-br.) 69-72-7 (EZ-br.) 200-712-3	1 - 3	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318 Repr. 2, H361d
cinkov oksid	(CAS-br.) 1314-13-2 (EZ-br.) 215-222-5	1 - 2	Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
butanon	(CAS-br.) 78-93-3 (EZ-br.) 201-159-0	<= 1	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
n-heksan	(CAS-br.) 110-54-3 (EZ-br.) 203-777-6	< 1	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315 Repr. 2, H361f TCOJ 3, H336 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
cikloheksan	(CAS-br.) 110-82-7 (EZ-br.) 203-806-2	< 1	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315

			TCOJ 3, H336 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
toluen	(CAS-br.) 108-88-3 (EZ-br.) 203-625-9	<= 1	Zap. tek. 2, H225 Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. koža 2., H315 Repr. 2, H361d TCOJ 3, H336 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412

Pogledajte odjeljak 16 za cijeli tekst H rečenice navedenih u ovom odjeljku.

#### Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
n-heksan	(CAS-br.) 110-54-3 (EZ-br.) 203-777-6	(C >= 5%) STOT RE 2, H373

Informacije o PBT naći ćete u poglavlju 8 i 12 ovoga STL-a.

## ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

#### Nakon udisanja:

Ovesti osobu na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s kožom:

Skinuti zaprljanu odjeću. Prati se velikom količinom vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. Oprati zaprljanu odjeću i obuću prije ponovne upotrebe.

#### Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontakne leće ukoliko ih nosite i ako dr one lako uklanjaju. zatražiti savjet/pomoć liječnika.

#### Gutanje

Isprati usta. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Otrovno u dodiru s očima. Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, oteklina, bol, suženje i oštećen vid). Depresija središnjeg živčanog sustava (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordiniranost, mučnina, nejasan govor i nesvjestica).

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO2, kemijski prah.

## 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U zatvorenim spremnicima, izloženima visokoj temperaturi ( požar..) može se povećati tlak i doći do eksplozije.

### Opasni proizvodi raspada

#### Tvar

Ugljikohidrati  
ugljikov monoksid  
Ugljikov dioksid  
Dušikovi oksidi.

#### Uvjeti

U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja  
U slučaju sagorijevanja

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Voda može biti neučinkovita u gašenju vatre. Može se koristiti za rashlađivanje spremnika izloženih visokoj temperaturi (pr. u slučaju požara). Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

## ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Evakuirati područje. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. Upozorenje: Rad motora može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju zapaljivih para i plinova. Za dodatne informacije proučiti druge dijelove STL.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U slučaju ispuštanja većih količina spriječiti istjecanje u površinske vode i vodotokove (improvizirati nasipe, kanalice).

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu količinu. Poprskati vatrogasnom pjenom. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: Dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti nastalu masu u što većoj količini u spremnik za opasan otpad. Koristiti alat koji ne može izazvati iskrenje. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

## ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Čuvati izvan dohvata djece. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi nisko statičnu obuću. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Da biste smanjili rizik od zapaljenja, koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se izbjeglo gomilanje zapaljive pare. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije, ako je elektrostatski osjetljiv materijal za ponovno punjenje.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odeljku 8.

**ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA****8.1. Nadzorni parametri****Nadzor izloženosti na radnom mjestu**

Ako je komponenta prikazana u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici u nastavku, granica izloženosti nije dostupan za nju.

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
toluen	108-88-3	GVI	GVI (8 sat.): 192 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); KGVI (15 min.): 384 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)	koža
n-heksan	110-54-3	GVI	GVI(8 hr):72 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	koža
cikloheksan	110-82-7	GVI	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)	koža
cinkov oksid	1314-13-2	GVI	TWA (kao respirabilna prašina) (8 sati): 2 mg/m <sup>3</sup> ; STEL (kao respirabilna prašina) (15 minuta): 10 mg/m <sup>3</sup>	
acetone	67-64-1	GVI	GVI(8 hr):1210 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)	
butanon	78-93-3	GVI	GVI (8 sat.): 600 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); KGVI(15 min): 900 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm)	

GVI : Na snazi je Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

**Biološke granične vrijednosti**

Naziv tvari	CAS Br.	Izloženost	određujući	bioloških uzoraka	Vrijeme uzimanja uzoraka	vrijednost	Dodatni komentari
acetone	67-64-1	BLV-ovi u Hrvatskoj	acetone	Krv	EOS	0.86 mmol/L	
acetone	67-64-1	BLV-ovi u Hrvatskoj	acetone	Kreatinin u urinu	EOS	0.34 mmol/mol	

BLV-ovi u Hrvatskoj : Hrvatska. BEL-ovi (BGV). Uredba o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, razine OEL i BEL, Prilog IV. EOS: kraj smjene.

**Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)**

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
acetone		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	186 mg/kg bw/d
acetone		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	1.210 mg/m <sup>3</sup>
acetone		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	2.420 mg/m <sup>3</sup>

**Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)**

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
acetone		Poljoprivredna tla	29,5 mg/kg d.w.
acetone		slatkovodni	10,6 mg/l
acetone		Slatkovodni sedimenti	30,4 mg/kg d.w.
acetone		Povremeno ispuštanje vode	21 mg/l
acetone		morske vode	1,06 mg/l
acetone		Sedimenti iz morske vode	3,04 mg/kg d.w.
acetone		Postrojenje za obradu otpadnih voda	100 mg/l

**Preporučeni postupci praćenja:** Informacije o preporučenim postupcima praćenja mogu se dobiti na web stranici Ministarstva rada i mirovinskoga sustava, Služba za zaštitu na radu.

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

Za više informacija pogledajte u prilogu.

**8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji**

Koncentracija štetnih tvari u zraku ne smije prelaziti dopuštene granice, zato je potrebno osigurati dobro prozračivanje prostora. Ako prozračivanje nije prikladno, koristiti osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnog sustava. Rabiti opremu koja neće izazvati eksploziju.

**8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju:**

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:  
Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

**Zaštita ruku/kože**

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Fluoroelastomer	0.4	=> 8 sati
butilna guma	0.5	4-8 sati

Podaci za rukavice su na temelju dermalne toksičnosti tvari i uvjetima testiranja. Vrijeme proboja može se mijenjati kada se rukavice koriste u različitim uvjetima rada.

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

**Zaštita organa za disanje**

Procjena izloženosti može biti potrebna da se odlučite ako je potreban respirator. Ako respirator je potreban, koristiti respiratore kao dio pune zaštite dišnih organa. Na temelju rezultata procjene izloženosti, odaberite sljedeću zaštitu dišnih

organa:

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare.

Za pitanja o prikladnosti za određenu primjenu, konzultiraju se sa proizvođačem OZS.

*Primjenjive norme/standardi*

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136: tip filtera A

### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

## ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina
<b>Agregatno stanje:</b>	viskozan
<b>Boja</b>	Tamno smeđa
<b>Miris</b>	Oštar miris otapala
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Talište/ledište</b>	<i>Nije primjenjivo</i>
<b>Vrelište/područje vrenja</b>	>=56 °C [ <i>Detalji:acetone</i> ]
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije primjenjivo
<b>Granice eksplozivnosti (LEL)</b>	2,6 %
<b>Granica eksplozivnosti (UEL)</b>	12,8 %
<b>Plamište</b>	-20 °C [ <i>Testna metoda:Closed Cup</i> ]
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	465 °C
<b>Temperatura raspadanja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>pH</b>	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
<b>Kinematička viskoznost</b>	374 mm <sup>2</sup> /s
<b>Topljivost u vodi</b>	Nešto (manje od 10%)
<b>Topljivost</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Tlak pare</b>	<=24.664,6 Pa [ <i>@ 20 °C</i> ]
<b>Gustoća</b>	0,87 g/ml
<b>Relativna gustoća</b>	0,87 [ <i>Ref. std.VODA=1</i> ]
<b>Relativna gustoća pare</b>	2 [ <i>Ref. std.Zrak=1</i> ]

### 9.2 Ostale informacije

#### 9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

<b>Prosječna veličina čestica</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>gustoća</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>HOS</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Brzina isparavanja</b>	1,9 [ <i>Ref. std.Eter = 1</i> ]
<b>molekularna težina</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Sadržaj hlapivog</b>	40 - 75 % ut.
<b>Točka omekšavanja</b>	<i>Nema podataka</i>
<b>Krutina</b>	>=28 % ut.

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal može reagirati s određenim agentima pod određenim uvjetima - vidi preostale dijelove STL-a.

## 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

## 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

## 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

Iskrenje i/ ili plamen

## 10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidansi

## 10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Podaci u nastavku možda se neće slagati s EU klasifikacijom materijala u Odjeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u odjeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka propiše nadležno tijelo. Uz to, izjave i podaci prikazani u odjeljku 11. temelje se na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobivenim iz unutarnjih procjena opasnosti

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Znakovi i simptomi izloženosti

Na temelju ispitivanja i / ili informacijama o sastojcima, ovaj materijal može proizvesti sljedeće učinke za zdravlje:

#### Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože. Alergijska kožna reakcija: Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

#### Nakon dodira s očima:

Ozbiljna oštećenja oka: Simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suzenje, oštećenje rožnice, pogoršanje vida.

#### Nakon gutanja:

Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

#### Dodatni učinci na zdravlje:

#### Jednokratna izloženost može izazvati učinke na ciljnim organima:

Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvjest.

#### TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Učinak na oči: Simptomi mogu uključivati zamagljen vid ili značajno pogoršanje vida. Utjecaj na sluh: Simptomi mogu

uključivati slabljenje sluha, problemi s ravnotežom, zujanje u ušima. Osjetilo njuha: Simptomi mogu uključivati pogoršanje ili potpuni gubitak osjeta njuha. Neurološki učinak: Simptomi mogu uključivati promjene u ponašanju, nekoordiniranost pokreta, gubitak osjeta, utrnutost ili umrtvljenost udova, slabost, drhtavicu.

#### Reproduktivna toksičnost:

Sadrži jednu ili više tvari koje mogu štetno djelovati na plod ili plodnost.

#### Podaci o toksičnosti

Ako je komponenta navedena u poglavlju 3, ali se ne pojavljuje u tablici, ne postoje podaci ili podaci nisu dovoljni za razvrstavanje.

#### Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
aceton	Dermalni	zec	LD50 > 15.688 mg/kg
aceton	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 76 mg/l
aceton	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.800 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Dermalni	zec	LD50 > 15.000 mg/kg
akrilonitril-butadien polimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 30.000 mg/kg
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.660 mg/kg
salicilna kiselina	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
salicilna kiselina	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 891 mg/kg
n-heksan	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
n-heksan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 170 mg/l
n-heksan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 28.700 mg/kg
cinkov oksid	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
cinkov oksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,7 mg/l
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
butanon	Dermalni	zec	LD50 > 8.050 mg/kg
butanon	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 34,5 mg/l
butanon	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.737 mg/kg
toluen	Dermalni	štakor	LD50 12.000 mg/kg

toluen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 30 mg/l
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.550 mg/kg
cikloheksan	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 6.200 mg/kg
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

### Nagrizaјуće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
aceton	miš	Minimalna iritacija
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	zec	Minimalna iritacija
salicilna kiselina	zec	Neće izazvati iritaciju.
n-heksan	Ljudi i životinja	Blaga iritacija
cinkov oksid	Ljudi i životinja	Neće izazvati iritaciju.
butanon	zec	Minimalna iritacija
toluen	zec	Nadražujuće
cikloheksan	zec	Blaga iritacija
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	zec	Blaga iritacija

### Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
aceton	zec	Jako nadražujuće
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	zec	Blaga iritacija
salicilna kiselina	zec	Nagrizaјуći
n-heksan	zec	Blaga iritacija
cinkov oksid	zec	Blaga iritacija
butanon	zec	Jako nadražujuće
toluen	zec	umjereno nadražujući
cikloheksan	zec	Blaga iritacija
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	zec	Blaga iritacija

### Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	Zamorče	Nije klasificirano
P-terc-butilfenol-fomaldehid smola	Čovjek	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
salicilna kiselina	miš	Nije klasificirano
n-heksan	Čovjek	Nije klasificirano
cinkov oksid	Zamorče	Nije klasificirano
toluen	Zamorče	Nije klasificirano
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Zamorče	Nije klasificirano

### Fotoosjetljivost

Ime	Organizam	vrijednost
salicilna kiselina	miš	Ne senzibilizira

### Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

### Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
acetone	In vivo	Nije mutageno
acetone	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	In Vitro	Nije mutageno
salicilna kiselina	In Vitro	Nije mutageno
salicilna kiselina	In vivo	Nije mutageno
n-heksan	In Vitro	Nije mutageno
n-heksan	In vivo	Nije mutageno
cinkov oksid	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
cinkov oksid	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
butanon	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In Vitro	Nije mutageno
toluen	In vivo	Nije mutageno
cikloheksan	In Vitro	Nije mutageno
cikloheksan	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	In Vitro	Nije mutageno

### Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
acetone	Nije određeno.	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
n-heksan	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
n-heksan	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
butanon	Udisanje	Čovjek	Nije kancerogeno
toluen	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
toluen	Udisanje	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

### Štetno djelovanje na potomstvo

#### Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
acetone	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 tjedana
acetone	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 5,2 mg/l	tijeko organogeneze
salicilna kiselina	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 75 mg/kg/day	tijeko organogeneze
n-heksan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	miš	NOAEL 2.200 mg/kg/day	tijeko organogeneze
n-heksan	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,7 mg/l	tijekom trudnoće
n-heksan	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dana
n-heksan	Udisanje	Reproduktivna toksičnost	štakor	LOAEL 3,52	28 dana

				mg/l	
činkov oksid	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao toksično za razvoj i/ili toksično za reprodukciju.	Više životinjskih vrsta	NOAEL 125 mg/kg/day	tijekom trudnoće
butanon	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	LOAEL 8,8 mg/l	tijekom trudnoće
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2,3 mg/l	1 stvaranje
toluen	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	LOAEL 520 mg/kg/day	tijekom trudnoće
toluen	Udisanje	Otrovno za razvoj	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
cikloheksan	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 24 mg/l	2 stvaranje
cikloheksan	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 24 mg/l	2 stvaranje
cikloheksan	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 6,9 mg/l	2 stvaranje
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 54 mg/kg/day	2 stvaranje
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 18 mg/kg/day	2 stvaranje
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 54 mg/kg/day	2 stvaranje

## Ciljani organi

### Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
aceton	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL 1,19 mg/l	6 sati
aceton	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	
aceton	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
n-heksan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
n-heksan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	zec	NOAEL Nije dostupno	8 sati
n-heksan	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 24,6 mg/l	8 sati
butanon	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	Nije primjenjivo.
butanon	Posebne	bubrega i / ili	Nije klasificirano	štakor	LOAEL	Nije

	higijenske mjere	mjeħura			1.080 mg/kg	primjenjivo.
toluen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Moħe izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	Nadraħujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 0,004 mg/l	3 sati
toluen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Moħe izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
cikloheksan	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Moħe izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
cikloheksan	Udisanje	Nadraħujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
cikloheksan	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Moħe izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Udisanje	Nadraħujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL nije dostupno	

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
aceton	Dermalni	oči	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	3 tjedana
aceton	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL 3 mg/l	6 tjedana
aceton	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL 1,19 mg/l	6 dana
aceton	Udisanje	bubrega i / ili mjeħura	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL 119 mg/l	nije dostupno
aceton	Udisanje	srce   jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 45 mg/l	8 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjeħura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 900 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 200 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	miš	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dana
aceton	Posebne higijenske mjere	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	mišića	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg	13 tjedana
aceton	Posebne higijenske mjere	koħa   kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	miš	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 tjedana
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	Posebne higijenske mjere	jetra   srce   koħa   endokrini sustav   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   krv   koštane srħi   hematopoetski sustav   imunološki	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 5.000 mg/kg/day	90 dana

		sustav   mišića   živčani sustav   oči   bubrega i / ili mjehura   dišni sustav				
salicilna kiselina	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dana
n-heksan	Udisanje	periferni živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
n-heksan	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	miš	LOAEL 1,76 mg/l	13 tjedana
n-heksan	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	6 mjeseci
n-heksan	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 1,76 mg/l	6 mjeseci
n-heksan	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 35,2 mg/l	13 tjedana
n-heksan	Udisanje	slušni sustav   imunološki sustav   oči	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
n-heksan	Udisanje	srce   koža   endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,76 mg/l	6 mjeseci
n-heksan	Posebne higijenske mjere	periferni živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dana
n-heksan	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav   hematopoetski sustav   jetra   imunološki sustav   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	13 tjedana
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	10 dana
cinkov oksid	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav   hematopoetski sustav   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	drugi	NOAEL 500 mg/kg/day	6 mjeseci
butanon	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	31 tjedana
butanon	Udisanje	jetra   bubrega i / ili mjehura   srce   endokrini sustav   gastrointestinalni trakt   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   hematopoetski sustav   imunološki sustav   mišića	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 14,7 mg/l	90 dana
butanon	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	7 dana
butanon	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dana
toluen	Udisanje	slušni sustav   oči   mirisni sustav   živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
toluen	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 2,3 mg/l	15 mjeseci
toluen	Udisanje	srce   jetra   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,1 mg/l	4 tjedana
toluen	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL Nije dostupno	20 dana

toluen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1,1 mg/l	8 tjedana
toluen	Udisanje	hematopoetski sustav   vaskularni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
toluen	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 11,3 mg/l	15 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	jetra   bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tjedana
toluen	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dana
toluen	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 105 mg/kg/day	4 tjedana
cikloheksan	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 24 mg/l	90 dana
cikloheksan	Udisanje	slušni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1,7 mg/l	90 dana
cikloheksan	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	zec	NOAEL 2,7 mg/l	10 tjedana
cikloheksan	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 24 mg/l	14 tjedana
cikloheksan	Udisanje	periferni živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 8,6 mg/l	30 tjedana
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 54 mg/kg/day	98 dana
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav   jetra   bubrega i / ili mjehura   srce   gastrointestinalni trakt   kosti, zubi, nokti i/ili kosa   hematopoetski sustav   imunološki sustav   mišića   oči   dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 225 mg/kg/day	28 dana

**Opasnost od aspiracije**

Ime	vrijednost
n-heksan	Opasnost od aspiracije
toluen	Opasnost od aspiracije
cikloheksan	Opasnost od aspiracije

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici STL-a za dodatne toksikološke informacije o ovom materijalu.

**11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor ljudskog zdravlja.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 12. su na temelju UN GHS klasifikacije.

### 12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
acetone	67-64-1	Alge ili drugih vodenih biljaka	eksperimentalan	96 sati	EC50	11.493 mg/l
acetone	67-64-1	Beskralježnjak	eksperimentalan	24 sati	LC50	2.100 mg/l
acetone	67-64-1	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	5.540 mg/l
acetone	67-64-1	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	1.000 mg/l
acetone	67-64-1	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	1.700 mg/l
acetone	67-64-1	Crvena glista	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	Zelene alge	Procijena	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	Zelene alge	Procijena	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	25085-50-1	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	68411-46-1	Vodna buha	eksperimentalan	24 sati	EC50	0,82 mg/l
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	68411-46-1	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>47,05 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	870 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	10 mg/l
salicilna kiselina	69-72-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>3.200
salicilna kiselina	69-72-7	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	465
činkov oksid	1314-13-2	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	6,5 mg/l
činkov oksid	1314-13-2	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	0,052 mg/l

cinkov oksid	1314-13-2	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	0,21 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	0,07 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	0,006 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,02 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalan	24 sati	IC50	97 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,9 mg/l
n-heksan	110-54-3	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,5 mg/l
n-heksan	110-54-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	3,9 mg/l
butanon	78-93-3	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	2.993 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	2.029 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC10	1.289 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	LOEC	1.150 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	škampi	eksperimentalan	96 sati	LC50	9,5 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l
toluen	108-88-3	Leopardova žaba	eksperimentalan	9 dana	LC50	0,39 mg/l
toluen	108-88-3	Ružičasti losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,41 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	40 dana	NOEC	1,39 mg/l
toluen	108-88-3	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	NOEC	10 mg/l
toluen	108-88-3	Vodna buha	eksperimentalan	7 dana	NOEC	0,74 mg/l
toluen	108-88-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	12 sati	IC50	292 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	29 mg/l
toluen	108-88-3	Bakterije	eksperimentalan	24 sati	EC50	84 mg/l
toluen	108-88-3	Crvena glista	eksperimentalan	28 dana	LC50	>150 mg po kg tjelesne težine
toluen	108-88-3	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dana	NOEC	<26 mg / kg (suha težina)

## 12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
acetone	67-64-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test

aceton	67-64-1	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	147 dana (t 1/2)	
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % Evolucija CO <sub>2</sub> / evolucija THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	25085-50-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % Evolucija CO <sub>2</sub> / evolucija THCO <sub>2</sub>	
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	68411-46-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	<=1 % Evolucija CO <sub>2</sub> / evolucija THCO <sub>2</sub>	OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub>
salicilna kiselina	69-72-7	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	88.1 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
cinkov oksid	1314-13-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	4.1 dana (t 1/2)	
n-heksan	110-54-3	eksperimentalan Biokoncentracije	28 dana	BPK	100 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
n-heksan	110-54-3	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	5.4 dana (t 1/2)	
butanon	78-93-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biodegradacija	20 dana	BPK	80 % BPK/TPK	APHA Std Meth Voda / Otpadne vode
toluen	108-88-3	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	5.2 dana (t 1/2)	

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
aceton	67-64-1	eksperimentalan BCF		Bioakumulacijski faktor	0.65	
aceton	67-64-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	-0.24	
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
P-terc-butilfenol-formaldehid smola	25085-50-1	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	7.4	
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	68411-46-1	Slični spojevi BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	1730	
salicilna kiselina	69-72-7	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	2.26	
cinkov oksid	1314-13-2	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	≤217	Biokoncentracija-OECD 305
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	129	Biokoncentracija-OECD 305
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	3.44	
n-heksan	110-54-3	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	50	Catalogic™

butanon	78-93-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metod
toluen	108-88-3	eksperimentalan BCF	72 sati	Bioakumulacijski faktor	90	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H <sub>2</sub> O korf.	2.73	

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
aceton	67-64-1	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
Kolofonij i smolne kiseline, glicerol esteri	8050-31-5	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	>1000 l/kg	Episuite™
salicilna kiselina	69-72-7	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	Episuite™
cikloheksan	110-82-7	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	770 l/kg	
toluen	108-88-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	37-160 l/kg	

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Ovaj materijal ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB

#### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

#### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

## ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

#### 13.1 Metode obrade otpada

Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

#### EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080409\* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalila i druge opasne tvari  
200127\* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

IATA: UN Broj: UN1866. Tvar: Otopina smole, zapaljiva. Klasa: 3. Pakirna skupina: II

IMDG: UN1866; OTOPIA SMOLE, zapaljiva, 3, II, EMS: FE, SE.

ADR: UN Broj: UN1866. Tvar: Otopina smole, zapaljiva. Klasa: 3. Pakirna skupina: II

	<b>Kopneni prijevoz (ADR)</b>	<b>Zračni prijevoz (IATA)</b>	<b>Pomorski prijevoz (IMDG)</b>
<b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>	UN1866	UN1866	UN1866
<b>14.2. Ispravan otpremni UN naziv</b>	OTOPINA SMOLE	OTOPINA SMOLE	OTOPINA SMOLE (CINKOV OKSID)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>	3	3	3
<b>14.4. Ambalažna skupina</b>	II	II	II
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>	Bezopasno za okoliš	Nije primjenjivo	Zagađivač mora
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
<b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Kontrolna temperatura</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>Temperatura u nuždi</b>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>ADR kod za klasifikaciju</b>	F1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
<b>IMDG kod izdvajanja</b>	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	NONE

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovnim putovima (ADN).

## ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Karcinogenost

##### Naziv tvari

toluen

##### CAS broj

108-88-3

##### Klasifikacija

Gr. 3: Nije moguće klasificirati

##### Propis

Međunarodna agencija za istraživanje raka

#### Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u prema Aneksu XVII REACH regulacije u ograničenjima u proizvodnji, stavljanju na tržište i u uporabu kada su prisutni u određenim opasnim supstancijama, smjesama i proizvodima. Korisnici ovog proizvoda dužni su se pridržavati ograničenja koja su postavljena navedenom odredbom.

**Naziv tvari**cikloheksan  
toluen**CAS broj**110-82-7  
108-88-3

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

**Uredba (EU) 2019/1148 (stavljanje na tržište i uporaba prekursora eksploziva)**

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije, te značajne nestanke i krađe treba prijaviti nadležnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. Molimo vas, pogledajte informacije o vašem lokalnom zakonodavstvu.

**Informacije o propisima**

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«. Određena ograničenja mogu se primjenjivati. Za više informacija kontaktirati 3M. . . . . Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

**DIREKTIVA 2012/18/EU**

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE*	5000	50000

\*Ako se održava na temperaturi iznad vrelišta ili ako određeni uvjeti obrade, poput visokog tlaka ili visoke temperature, mogu izazvati opasnosti od velikih nezgoda, mogu se primijeniti ZAPALJIVE TEKUĆINE kategorije P5a ili P5b

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
aceton	67-64-1	10	50
cikloheksan	110-82-7	10	50
n-heksan	110-54-3	10	50
butanon	78-93-3	10	50
toluen	108-88-3	10	50
cinkov oksid	1314-13-2	100	200

**Uredba (EU) br. 649/2012**

Nije navedena nijedna kemikalija

**Propisi:**

Zakon o kemikalijama (NN18/2013); Uredba EZ br. 1907/2006 (REACH); Uredba EU br. 453/2010; Uredba EZ br. 1272/2008 (CLP); Uredba EU br. 528/2012

**15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Za tu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti. Možda je procjenu kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE****Značenje oznaka H**

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Promjene u odnosu na prethodno izdanje:**

Nema podataka o reviziji.

**aneks**

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	aceton; EC No. 200-662-2; CAS broj 67-64-1;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Industrijska upotreba premaza
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Uporaba na industrijskim mjestima
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje ERC 04 -Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom.
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 360 dana / godine;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Naočale - otporne na kemikalije; Osigurati dobro provjetranje (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).; Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

<b>1. Naziv:</b>	
<b>Identifikacija tvari</b>	aceton;

	EC No. 200-662-2; CAS broj 67-64-1;
<b>Naslov scenarija izloženosti</b>	Profesionalna upotreba premaza
<b>Faza životnog ciklusa</b>	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
<b>Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji</b>	PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom) ERC 08d -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, na otvorenom)
<b>Procesi, zadaci i aktivnosti:</b>	Primjena krpom. Sprejanje tvari / smjese.
<b>2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom</b>	
<b>Uvjeti uporabe</b>	<b>Fizikalno stanje:</b> Tekućina <b>Opći uvjeti poslovanja:</b> Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 360 dana / godine;
<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: <b>Opće mjere upravljanja rizikom:</b> <b>Ljudsko zdravlje:</b> Naočale - otporne na kemikalije; Osigurati dobro provjetranje (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).; Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; <b>Zaštita okoliša:</b> Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: <b>Zadatak: PROC11;</b> <b>ljudsko zdravlje;</b> Lokalna ventilacija;
<b>Mjere gospodarenja otpadom</b>	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
<b>3. Procjena izloženosti</b>	
<b>Procjena izloženosti</b>	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

**OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI:** Podaci navedeni u ovom sigurnosnom tehničkom listu temelje se na našim spoznajama i iskustvima u trenutku stavljanja proizvoda u promet te opisuju proizvod s obzirom na sigurnosne zahtjeve. Podaci ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos te ne preuzimamo odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili ozljedu prouzrokovane uporabom proizvoda (ukoliko nije zakonom regulirano). Uporaba proizvoda u drugačije svrhe od onih navedenih u ovom sigurnosnom tehničkom listu, kao i korištenje zajedno s drugim materijalima, može u postupku obrade uzrokovati opasnosti koje nisu navedene. Iz podataka u našem sigurnosnom listu ne mogu se izvoditi dogovorena svojstva ili prikladnost proizvoda za neku konkretnu svrhu primjene. Primatelj našeg proizvoda mora na vlastitu odgovornost poštovati sva zaštitna prava i postojeće zakone i odredbe. Pored toga, ovaj se STL pruža za prijenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Europsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahtjeve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine tvari i moguću registraciju tvari.

**3M STL dostupni na [www.3m.com](http://www.3m.com)**