



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.

STL broj:	05-8565-3	Izdanje:	9.01
Datum revizije:	24.10.2023	Datum izdaje:	04.08.2023

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™ Adhesive 1099

Identifikacijski broj proizvoda

FS-9100-0589-1 FS-9100-0634-5 FS-9100-2536-0

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

Način uporabe

Ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@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.
acetone	67-64-1	200-662-2	60 - 70

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

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.
P370 + P378	U slučaju požara: Koristiti za gašenje zapaljive tekućine CO ₂ , kemijski prah.

Informacije o određenim tvarima i smjesama:

Dopunski elementi označavanja::

EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
EUH208	Sadrži formaldehid. Može izazvati alergijsku reakciju.

Sadrži 8% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

2.3. Ostale opasnosti

Sadržava tvar identificiranu kao endokrini disruptor na popisu utvrđenom u skladu s člankom 59. stavkom 1. REACH-a.

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

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA

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 - 70	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
salicilna kiselina	(CAS-br.) 69-72-7 (EZ-br.) 200-712-3 (REACH-br.) 01-2119486984-17	1 - 2,5	Ak. toks. 4, H302 Ozlj. oka 1, H318 Repr. 2, H361d
akrilonitril-butadien polimer	(CAS-br.) 9003-18-3	10 - 20	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Fenolna smola	Tajnost podataka	5 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Fenol-formaldehid smola	Tajnost podataka	5 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
fenol	(CAS-br.) 108-95-2 (EZ-br.) 203-632-7	< 0,5	Ak. toks. 3, H331 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H301 Nagriz. koža 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
o-krezol	(CAS-br.) 95-48-7 (EZ-br.) 202-423-8	< 0,3	Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H301 Nagriz. koža 1B, H314 Nota C Kron. toks. vod. okol. 3., H412
cinkov oksid	(CAS-br.) 1314-13-2 (EZ-br.) 215-222-5 (REACH-br.) 01-2119463881-32	< 2	Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	(CAS-br.) 68411-46-1 (EZ-br.) 270-128-1	< 1	Repr. 2, H361f Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
4-tert-butilfenol	(CAS-br.) 98-54-4 (EZ-br.) 202-679-0 (REACH-br.) 01-2119489419-21	< 1	Nadraž. koža 2., H315 Ozlj. oka 1, H318 Repr. 2, H361f Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
formaldehid	(CAS-br.) 50-00-0 (EZ-br.) 200-001-8 (REACH-br.) 01-2119488953-20	< 0,1	Ak. toks. 2, H330 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H301 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1A, H317 Muta. 2, H341 Karc. 1B, H350

TCOJ 3, H335
Nota B,D

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
formaldehid	(CAS-br.) 50-00-0 (EZ-br.) 200-001-8 (REACH-br.) 01-2119488953-20	(C \geq 25%) Nagriz. koža 1B, H314 (5% \leq C < 25%) Nadraž. koža 2., H315 (C \geq 25%) Ozlj. oka 1, H318 (5% \leq C < 25%) Nadraž. oka 2, H319 (C \geq 0.2%) Derm. senz. 1A, H317 (C \geq 5%) TCOJ 3, H335
fenol	(CAS-br.) 108-95-2 (EZ-br.) 203-632-7	(C \geq 3%) Nagriz. koža 1B, H314 (1% \leq C < 3%) Nadraž. koža 2., H315 (1% \leq C < 3%) Nadraž. oka 2, H319

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, otekline, 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**

ugljkov monoksid
Ugljikov dioksid
Vodikov cijanid.
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**

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. 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. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. 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. Zaštititi od sunčevog svjetla. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidansa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odeljku 7. Informacije o osobnih zaštitnih sredstava su u odjeljku 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
fenol	108-95-2	GVI	TWA (8 sati): 8 mg / m ³ (2 ppm), STEL (15 minuta): 6 mg / m ³ (4 ppm)	
cinkov oksid	1314-13-2	GVI	TWA (kao respirabilna prašina) (8 sati): 2 mg/m ³ ; STEL (kao respirabilna prašina) (15 minuta): 10 mg/m ³	
formaldehid	50-00-0	GVI	TWA (8 sati): 0,37 mg / m ³ (0,3 ppm); STEL (15 minuta): 0,74 mg / m ³ (0,6 ppm)	Nadražuje kožu (H317), ljudski karc-životinjski-ogr. ljudski, KOŽA
acetone	67-64-1	GVI	GVI(8 hr):1210 mg/m ³ (500 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
cinkov oksid		radnik	dermalno, dugotrajna izloženost (8 sati), lokalni učinci	622 mg/cm ²
cinkov oksid		radnik	Dermalna, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	6.223 mg/cm ²
cinkov oksid		radnik	Inhalacija, Dugotrajna izloženost (8 sati), Lokalni učinci	1,2 mg/m ³
cinkov oksid		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	6,2 mg/m ³
cinkov oksid		radnik	Oralna izloženost, Kratkotrajno izlaganje, Lokalni učinci	62,2 mg/kg bw/d

aceton		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	186 mg/kg bw/d
aceton		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	1.210 mg/m ³
aceton		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	2.420 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
cinkov oksid		Poljoprivredna tla	44,3 mg/kg d.w.
cinkov oksid		slatkovodni	0,0256 mg/l
cinkov oksid		Slatkovodni sedimenti	146 mg/kg d.w.
cinkov oksid		morske vode	0,0076 mg/l
cinkov oksid		Sedimenti iz morske vode	70,3 mg/kg d.w.
cinkov oksid		Postrojenje za obradu otpadnih voda	0,0647 mg/l
aceton		Poljoprivredna tla	29,5 mg/kg d.w.
aceton		slatkovodni	10,6 mg/l
aceton		Slatkovodni sedimenti	30,4 mg/kg d.w.
aceton		Povremeno ispuštanje vode	21 mg/l
aceton		morske vode	1,06 mg/l
aceton		Sedimenti iz morske vode	3,04 mg/kg d.w.
aceton		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 štite od prskanja kemikalija u oči.

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. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Polimer laminat	Nema podataka.	Nema podataka.
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 te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

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 i P

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Tekućina
Boja	bijela
Miris	Ketoni
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nema podataka
Vrelište/područje vrenja	56 °C [Detalji:acetone]
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	2,1 % vol. [Detalji:Aceton vrijednost LEL]
Granica eksplozivnosti (UEL)	13 % vol. [Detalji:Aceton vrijednost UEL]
Plamište	-18 °C [Detalji:closed cup]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	1.667 - 1.724 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nema podataka
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	23.998 Pa
Gustoća	0,87 - 0,9 g/cm ³

Relativna gustoća 0,87 - 0,9 [Ref. std.VODA=1]
 Relativna gustoća pare 2 [Ref. std.Zrak=1]

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS *Nema podataka*
 Brzina isparavanja 1,9 [Ref. std.VODA=1]
 molekularna težina *Nema podataka*
 Sadržaj hlapivog 62 - 67 %

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

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 Uvjeti
 Nema

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:

Dugotrajno ili ponavljano izlaganje može uzrokovati: Isušivanje kože: Znakovi / simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo,

svrbež, isušivanje i pucanje 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.

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
Fenolna smola	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Fenolna smola	Posebne higijenske mjere		LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
Fenol-formaldehid smola	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Fenol-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
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	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

	higijenske mjere		
fenol	Udisanje pare		LC50 procenjuje se da 2 - 10 mg/l
fenol	Dermalni	štakor	LD50 670 mg/kg
fenol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 340 mg/kg
4-tert-butilfenol	Dermalni	zec	LD50 2.318 mg/kg
4-tert-butilfenol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,6 mg/l
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.000 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
o-krezol	Dermalni	zec	LD50 890 mg/kg
o-krezol	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 24,5 mg/l
o-krezol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 121 mg/kg
formaldehid	Dermalni	zec	LD50 270 mg/kg
formaldehid	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 470 ppm
formaldehid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 800 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
acetone	miš	Minimalna iritacija
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
salicilna kiselina	zec	Neće izazvati iritaciju.
cinkov oksid	Ljudi i životinja	Neće izazvati iritaciju.
fenol	štakor	Nagrizajući
4-tert-butilfenol	zec	Nadražujuće
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	zec	Blaga iritacija
o-krezol	zec	Nagrizajući
formaldehid	klasifikacija	Nagrizajući

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
acetone	zec	Jako nadražujuće
akrilonitril-butadien polimer	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
salicilna kiselina	zec	Nagrizajući
cinkov oksid	zec	Blaga iritacija
fenol	zec	Nagrizajući
4-tert-butilfenol	zec	Nagrizajući
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	zec	Blaga iritacija
o-krezol	zec	Nagrizajući
formaldehid	klasifikacija	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Fenol-formaldehid smola	Čovjek	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
salicilna kiselina	miš	Nije klasificirano
cinkov oksid	Zamorče	Nije klasificirano
fenol	Zamorče	Nije klasificirano
4-tert-butilfenol	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	Zamorče	Nije klasificirano
formaldehid	Zamorče	Preosjetljivost

Fotoosjetljivost

Ime	Organizam	vrijednost
salicilna kiselina	miš	Ne senzibilizira

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
formaldehid	Čovjek	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
acetone	In vivo	Nije mutageno
acetone	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
salicilna kiselina	In Vitro	Nije mutageno
salicilna kiselina	In vivo	Nije mutageno
cinkov oksid	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
cinkov oksid	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
fenol	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
fenol	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
4-tert-butilfenol	In Vitro	Nije mutageno
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	In Vitro	Nije mutageno
o-krezol	In vivo	Nije mutageno
o-krezol	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
formaldehid	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
formaldehid	In vivo	mutagene

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
acetone	Nije određeno.	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
fenol	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
fenol	Posebne higijenske mjere	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
o-krezol	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
o-krezol	Posebne higijenske mjere	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
formaldehid	Nije određeno.	Ljudi i životinja	Karcinogeno

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
aceton	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 tjedana
aceton	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
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
fenol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 321 mg/kg/day	2 stvaranje
fenol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 321 mg/kg/day	2 stvaranje
fenol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 120 mg/kg/day	tijeko organogeneze
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	2 stvaranje
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 70 mg/kg/day	2 stvaranje
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 200 mg/kg/day	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
o-krezol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 450 mg/kg/day	2 stvaranje
o-krezol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 450 mg/kg/day	2 stvaranje
o-krezol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 175 mg/kg/day	2 stvaranje
formaldehid	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 100 mg/kg	Nije primjenjivo.
formaldehid	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 10 ppm	tijekom trudnoće

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	Nema dovoljno podataka za	Čovjek	NOAEL Nije	

		dišni sustav	klasifikaciju.		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
fenol	Dermalni	hematopoetski sustav	Uzrokuje oštećenje organa	štakor	LOAEL 108 mg/kg	nije dostupno
fenol	Dermalni	srce živčani sustav bubrega i / ili mjehura	Uzrokuje oštećenje organa	štakor	LOAEL 107 mg/kg	24 sati
fenol	Dermalni	jetra	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
fenol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
fenol	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Uzrokuje oštećenje organa	štakor	NOAEL 120 mg/kg/day	Nije primjenjivo.
fenol	Posebne higijenske mjere	dišni sustav	Uzrokuje oštećenje organa	Čovjek	NOAEL nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
fenol	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 224 mg/kg	Nije primjenjivo.
fenol	Posebne higijenske mjere	srce	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	trovanja i / ili zlostavljanja
4-tert-butilfenol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	štakor	LOAEL 5,6 mg/l	4 sati
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4-trimetilpentan	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL nije dostupno	
o-krezol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
o-krezol	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	štakor	LOAEL 68 mg/kg	
formaldehid	Udisanje	dišni sustav	Uzrokuje oštećenje organa	štakor	LOAEL 128 ppm	6 sati
formaldehid	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	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 mjehura	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 mjehura	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

	mjere					
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	koža kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	miš	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 tjedana
salicilna kiselina	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dana
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
fenol	Dermalni	živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	zec	LOAEL 260 mg/kg/day	18 dana
fenol	Udisanje	srce jetra bubrega i / ili mjehura dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Zamorče	LOAEL 0,1 mg/l	41 dana
fenol	Udisanje	živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Više životinjskih vrsta	LOAEL 0,1 mg/l	14 dana
fenol	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
fenol	Udisanje	imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,1 mg/l	2 tjedana
fenol	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 12 mg/kg/day	14 dana
fenol	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	miš	LOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dana
fenol	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 308 mg/kg/day	13 tjedana
fenol	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 40 mg/kg/day	14 dana
fenol	Posebne higijenske mjere	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 40 mg/kg/day	14 dana
fenol	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1,8 mg/kg/day	28 dana
fenol	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 120 mg/kg/day	14 dana
fenol	Posebne higijenske mjere	koža kosti, zubi, nokti i/ili kosa	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 1.204 mg/kg/day	103 tjedana
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	2 stvaranje
4-tert-butilfenol	Posebne higijenske mjere	krv	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 200 mg/kg	6 tjedana

	mjere					
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
o-krezol	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dana
o-krezol	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav jetra imunološki sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.024 mg/kg/day	90 dana
formaldehid	Dermalni	dišni sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 80 mg/kg/day	60 tjedana
formaldehid	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	NOAEL 0,3 ppm	28 mjeseci
formaldehid	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 20 ppm	13 tjedana
formaldehid	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 15 ppm	3 tjedana
formaldehid	Udisanje	živčani sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 10 ppm	13 tjedana
formaldehid	Udisanje	endokrini sustav imunološki sustav mišića bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 15 ppm	28 mjeseci
formaldehid	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 15 ppm	2 godina
formaldehid	Udisanje	oči vaskularni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 14,3 ppm	2 godina
formaldehid	Udisanje	srce	Nije klasificirano	miš	NOAEL 14,3 ppm	2 godina
formaldehid	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	2 godina
formaldehid	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 20 mg/kg/day	4 tjedana
formaldehid	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 15 mg/kg/day	24 mjeseci
formaldehid	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 109 mg/kg/day	2 godina
formaldehid	Posebne higijenske mjere	srce endokrini sustav hematopoetski sustav dišni sustav vaskularni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	2 godina
formaldehid	Posebne higijenske mjere	koža mišića oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 109 mg/kg/day	2 godina

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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
aceton	67-64-1	Alge ili drugih vodenih biljaka	eksperimentalan	96 sati	EC50	11.493 mg/l
aceton	67-64-1	Beskralježnjak	eksperimentalan	24 sati	LC50	2.100 mg/l
aceton	67-64-1	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	5.540 mg/l
aceton	67-64-1	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	1.000 mg/l
aceton	67-64-1	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	1.700 mg/l
aceton	67-64-1	Crvena glista	eksperimentalan	48 sati	LC50	>100
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
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Fenol-formaldehid smola	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Fenolna smola	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
fenol	108-95-2	Bakterije	eksperimentalan	24 sati	IC50	21 mg/l
fenol	108-95-2	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	61,1 mg/l
fenol	108-95-2	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	8,9 mg/l
fenol	108-95-2	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,1 mg/l
fenol	108-95-2	Riba	eksperimentalan	60 dana	NOEC	0,077 mg/l

fenol	108-95-2	Vodna buha	eksperimentalan	16 dana	NOEC	0,16 mg/l
o-krezol	95-48-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	5 dana	EC50	940 mg/l
o-krezol	95-48-7	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	NOEC	33 mg/l
o-krezol	95-48-7	Potočna pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,2 mg/l
o-krezol	95-48-7	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	65 mg/l
o-krezol	95-48-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	9,6 mg/l
o-krezol	95-48-7	Glupan bjelica	Procijena	32 dana	NOEC	1,35 mg/l
o-krezol	95-48-7	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	1 mg/l
o-krezol	95-48-7	Alge ili drugih vodenih biljaka	eksperimentalan	96 sati	NOEC	40 mg/l
cinkov oksid	1314-13-2	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	6,5 mg/l
cinkov 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
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
formaldehid	50-00-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	4,89 mg/l
formaldehid	50-00-0	Prugasti bas	eksperimentalan	96 sati	LC50	6,7 mg/l
formaldehid	50-00-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	5,8 mg/l
formaldehid	50-00-0	Medaka	eksperimentalan	28 dana	NOEC	>=48 mg/l
formaldehid	50-00-0	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	>=6,4 mg/l
formaldehid	50-00-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	19
4-tert-butilfenol	98-54-4	Trepeljikava protozoa	eksperimentalan	60 sati	IC50	18,4 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	14 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Beskralježnjak	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,9 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,1 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,9 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Glupan bjelica	eksperimentalan	128 dana	NOEC	0,01 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,32 mg/l
4-tert-butilfenol	98-54-4	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,73 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
acetone	67-64-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
acetone	67-64-1	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	147 dana (t 1/2)	
salicilna kiselina	69-72-7	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	88.1 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Fenol-formaldehid smola	Tajnost podataka	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	0 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	
Fenolna smola	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
fenol	108-95-2	eksperimentalan Biodegradacija	100 sati	BPK	62 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
o-krezol	95-48-7	eksperimentalan Nasljedna biorazgradivost u vodi		Raz. organski ugljik	100 % uklanjanja DOC-a	OECD 302B Zahn-Wellensov/EVPA test
o-krezol	95-48-7	eksperimentalan Biodegradacija	20 dana	BPK	86 % BPK/TPK	slično OECD 301D
cinkov oksid	1314-13-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,-trimetilpentan	68411-46-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	<=1 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
formaldehid	50-00-0	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	99 % uklanjanja DOC-a	OECD 301A
formaldehid	50-00-0	eksperimentalan Biodegradacija	160 dana	BPK	99.5 % BOD / COD	OECD 303A - Simulirani aerobni
4-tert-butilfenol	98-54-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	98 % uklanjanja DOC-a	EC C.4.A. DOC Die-Away Test

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
acetone	67-64-1	eksperimentalan BCF		Bioakumulacijski faktor	0.65	
acetone	67-64-1	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-0.24	
salicilna kiselina	69-72-7	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.26	
akrilonitril-butadien polimer	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Fenol-formaldehid smola	Tajnost podataka	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	7.4	
Fenolna smola	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
fenol	108-95-2	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	1.47	
o-krezol	95-48-7	eksperimentalan BCF - Fish		Bioakumulacijski faktor	10.7	Biokoncentracija-OECD 305

o-krezol	95-48-7	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	1.95	
cinkov oksid	1314-13-2	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	≤217	Biokoncentracija-OECD 305
benzenamin, N-fenil, produkti reakcije s 2,4,4,- trimetilpentan	68411-46-1	Slični spojevi BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	1730	
formaldehid	50-00-0	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.35	
4-tert-butilfenol	98-54-4	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	88	Biokoncentracija-OECD 305
4-tert-butilfenol	98-54-4	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	3	OECD 117 log Kow HPLC metod

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
acetone	67-64-1	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
salicilna kiselina	69-72-7	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	<1 l/kg	Episuite™
o-krezol	95-48-7	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	22 l/kg	
formaldehid	50-00-0	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	15,9 l/kg	
4-tert-butilfenol	98-54-4	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	840 l/kg	Episuite™

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

Naziv tvari	CAS broj	Informacije o endokrinim ometačima u okolišu
4-tert-butilfenol	98-54-4	Utvrđeno je da ova kemikalija uzrokuje dugotrajne učinke u ribama, uključujući feminizaciju gonadnih kanala u mužjaka riba i povišene razine vitelogenina u ženki riba.

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 druge opasne tvari
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1133	UN1133	UN1133
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	LJEPILA	LJEPILA	LJEPILA(CINKOV OKSID)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3
14.4. Ambalažna skupina	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš	Bezopasno za okoliš	Nije primjenjivo	Zagađivač mora
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kontrolna temperatura	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura u nuždi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
ADR kod za klasifikaciju	F1	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
IMDG kod izdvajanja	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**

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
formaldehid	50-00-0	Karc. 1B	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
formaldehid	50-00-0	Karc. 1	Međunarodna agencija za istraživanje raka

fenol

108-95-2

Gr. 3: Nije moguće
klasificiratiMeđunarodna agencija
za istraživanje raka**Status autorizacije prema REACH-u:**

Sljedeća/-e supstancija/-e sadržana/-e u ovom proizvodu podliježe/-u ili možda podliježe/-u autorizaciji u skladu s REACH-om:

Naziv tvari

4-tert-butilfenol

CAS broj

98-54-4

Status autorizacije: Popis SVHC tvari koje podliježu avtorizaciji.

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. 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 TEKUCINE*	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 TEKUCINE 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
formaldehid	50-00-0	5	50
fenol	108-95-2	50	200
4-tert-butilfenol	98-54-4	100	200
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.
H301	Otrovno ako se proguta.
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H331	Otrovno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H361f	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene 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:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	cinkov oksid; EC No. 215-222-5; CAS broj 1314-13-2;
Naslov scenarija izloženosti	formuliranje
Faza životnog ciklusa	Formulacija ili ponovno pakiranje
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 09 -Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje) ERC 02 -Formuliranje u smjesu
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Otvoreno uzorkovanje. Prijenos tvari / smjese sa stručnim nadzorom. Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina

	Opći uvjeti poslovanja: Kontinuirano puštanje; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Količina nanasa po aplikaciji po radniku: 50 tona godišnje;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.; Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Zaštita okoliša: Obrada otpadnih voda - Spaljivanje;
Mjere gospodarenja otpadom	Ne ispuštati u površinske vode, vodotokove ili kanalizaciju.; Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada.; Tretirati na uređaju za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.;
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	aceton; EC No. 200-662-2; CAS broj 67-64-1;
Naslov scenarija izloženosti	formuliranje
Faza životnog ciklusa	Formulacija ili ponovno pakiranje
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 09 -Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje) ERC 02 -Formuliranje u smjesu
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Otvoreno uzorkovanje. Prijenos tvari / smjese sa stručnim nadzorom. Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Osigurati dobro prozračivanje prostora.;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	cinkov oksid; EC No. 215-222-5; CAS broj 1314-13-2;
Naslov scenarija izloženosti	Industrijska uporaba ljepila
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 07 -Industrijsko raspršivanje PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 06d -Uporaba regulatorja reaktivnih postupaka u postupcima polimerizacije na industrijskim lokacijama (uključivanje ili neuključivanje u/na proizvod)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Može se nanositi valjanjem ili prskanjem.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Kontinuirano puštanje; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan; Količina nanasa po aplikaciji po radniku: 50 tona godišnje;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.; Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Ne ispuštati u površinske vode, vodotokove ili kanalizaciju.; Spaliti u ovlaštenim spalionicama opasnog otpada.; Tretirati na uređaju za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.;
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	aceton; EC No. 200-662-2; CAS broj 67-64-1;
Naslov scenarija izloženosti	Industrijska uporaba ljepila
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 07 -Industrijsko raspršivanje ERC 04 -Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda. Sprejanje tvari / smjese.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: zaštitna maska (HRN EN 136);

	Naočale - otporne na kemikalije; respirator; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	aceton; EC No. 200-662-2; CAS broj 67-64-1;
Naslov scenarija izloženosti	Industrijska uporaba ljepila
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje ERC 04 -Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	činkov oksid; EC No. 215-222-5; CAS broj 1314-13-2;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna uporaba ljepila
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 11 -Neindustrijsko raspršivanje PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 08c -Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Može se nanositi valjanjem ili prskanjem.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Kontinuirano puštanje; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: 8 sati / dan;

	Količina nanasa po aplikaciji po radniku: 50 tona godišnje;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.; Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Ne ispuštati u površinske vode, vodotokove ili kanalizaciju.;
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	aceton; EC No. 200-662-2; CAS broj 67-64-1;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna uporaba ljepila
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje 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)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 4 sata / dan;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	aceton; EC No. 200-662-2; CAS broj 67-64-1;
Naslov scenarija izloženosti	Profesionalna uporaba ljepila
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	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)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda. Sprejanje tvari / smjese.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Za korištenje ne na više od 20 ° C iznad temperature okoline.; Trajanje ekspozicije po danu na radnom mjestu [za jednog radnika]: 4 sata / dan;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	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 sigurnosno 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