



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: 24-7460-9
Datum revizije: 15.12.2023

Izdanje: 9.01
Datum izdaje: 10.11.2023

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™ Weld-Thru Coating, PN 50410

Identifikacijski broj proizvoda

DS-2729-9091-4 UU-0090-2587-3

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

Način uporabe

Automobilski

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:

Zapaljivi aerosol - Zap. aero. 1.; H222, H229
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje - TCOP 2.; H373

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

Opasnost od aspiracije - Aspir. toks. 1.; H304

Opasno za vodeni okoliš - Ak. toks. vod okol. 1.; H400

Opasno za vodeni okoliš - Ak. toks. vod okol. 1.; H410

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(usključnik)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
acetone	67-64-1	200-662-2	30 - 60
naftni plinovi, ukapljeni, slađeni	68476-86-8	270-705-8	10 - 30
ksilen	1330-20-7	215-535-7	3 - 7
etilbenzen	100-41-4	202-849-4	1 - 5
Stoddard otapalo	8052-41-3	232-489-3	< 3

Oznake upozorenja:

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav.
H410	Vrlo otrovno 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.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.

Postupanje:P301 + P310
P331AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
NE izazivati povraćanje.**skladištenje:**

P410 + P412

Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Odlaganje:

P501

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

Informacije o određenim tvarima i smjesama:**Dopunski elementi označavanja:**

EUH014

Burno reagira s vodom.

4% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

4% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne dermalne toksičnosti.

3% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.

Sadrži 3% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

EU HOS Direktiva (2004/42/EC): 2004/42/EC IIB(e)(840)

750g/l

Primijenjena oznaka K. Nota P primijeni

2.3. Ostale opasnosti

Može istisnuti kisik i uzrokovati brzo gušenje.

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]
aceton	(CAS-br.) 67-64-1 (EZ-br.) 200-662-2 (REACH-br.) 01-2119471330-49	30 - 60	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
naftni plinovi, ukapljeni, slađeni	(CAS-br.) 68476-86-8 (EZ-br.) 270-705-8	10 - 30	Zapaljivi plin 1A, H220 ukapljeni plin, H280 Nota K,S,U TCOJ 3, H336
Cink	(CAS-br.) 7440-66-6 (EZ-br.) 231-175-3	5 - 15	Ak. toks. vod. okol. 1., H400,M=10 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=10
ksilen	(CAS-br.) 1330-20-7 (EZ-br.) 215-535-7	3 - 7	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H332

			Ak. toks. 4, H312 Nadraž. koža 2., H315 Nota C Aspir. toks. 1., H304 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412
Mješavina smola etilbenzen	Tajnost podataka (CAS-br.) 100-41-4 (EZ-br.) 202-849-4	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Aluminij	(CAS-br.) 7429-90-5 (EZ-br.) 231-072-3	1 - 5	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 4, H332 Aspir. toks. 1., H304 STOT RE 2, H373 Kron. toks. vod. okol. 3., H412
Zeoliti	(CAS-br.) 1318-02-1 (EZ-br.) 215-283-8	< 3	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Organofilna glina	Tajnost podataka	< 3	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Stoddard otapalo	(CAS-br.) 8052-41-3 (EZ-br.) 232-489-3	< 3	Aspir. toks. 1., H304 TCOP 1., H372 Nota P Nadraž. koža 2., H315 Kron. toks. vod. okol. 3., H412
Kalijev oksid	(CAS-br.) 12136-45-7 (EZ-br.) 235-227-6	0,1 - 1	EUH014 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 TCOJ 3, H335
amorfni silicijev dioksid, koloidni	(CAS-br.) 112945-52-5	0,1 - 1	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
cinkov oksid	(CAS-br.) 1314-13-2 (EZ-br.) 215-222-5	0,1 - 1	Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1

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

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 čisti zrak. Zatražiti pomoć liječnika.

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 kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah se javiti liječniku.

Gutanje

Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti liječničku pomoć.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otekline, bol, suzenje i oštećen vid). Aspiracijski pneumonitis (kašalj, dahtanje, gušenje, pečenje usta i otežano disanje). Depresija središnjeg živčanog sustava (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordiniranost, mučnina, nejasan govor i nesvjestica). Učinci na ciljane organe. Pogledajte odjeljak 11 za dodatne pojedinosti.

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

Izlaganje može izazvati nadražaj miokarda. Ne davati simpatomimetičke lijekove osim u slučaju krajnje nužde.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Koristiti općenita sredstva za gašenje požara.

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

ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid

Uvjeti

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

Spriječiti daljnje ispuštanje sadržaja spremnika, ako je moguće. Ako je moguće, odložiti spremnik iz kojeg curi sadržaj, na prozračno mjesto. Osigurati dobru prozračivanje prostora. Pokupiti ispuštenu količinu. Mjesto gdje je došlo do izljevanja, poprskati sa vatrogasnom pjenom otpornom na polarna otapala. 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. Počistiti ostatke sa vodom i deterdžentom. 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

Nemojte koristiti u zatvorenom prostoru s minimalnom izmjenom zraka. Čuvati izvan dohvata djece. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. 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. Spriječiti kontakt s oksidansima. (klor, kromova kiselina etc.) Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidansa. Čuvati odvojeno od amina.

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/OSOBNA 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
etilbenzen	100-41-4	GVI	TWA: 442 mg/m ³ (100 ppm); STEL: 884 mg/m ³ (200 ppm)	koža
Silika	112945-52-5	GVI	TWA (kao ukupna prašina) (8 sati): 6 mg / m ³ ; TWA (kao prašina koja se može udisati) (8 sati): 2,4 mg / m ³	
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	
ksilen	1330-20-7	GVI	TWA: 221 mg/m ³ ; STEL: 442 mg/m ³	koža
aceton	67-64-1	GVI	GVI(8 hr):1210 mg/m ³ (500 ppm)	
Aluminij	7429-90-5	GVI	Odjeljak 14 Množitelj – podaci o propisima	

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	vrijednost	Dodatni komentari
-------------	---------	------------	------------	-------------------	------------------	------------	-------------------

aceton	67-64-1	BLV-ovi u Hrvatskoj	aceton	Krv	uzoraka EOS	0.86 mmol/L
aceton	67-64-1	BLV-ovi u Hrvatskoj	aceton	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
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/m3
aceton		radnik	Udisanje, kratkotrajna izloženost, lokalni učinci	2.420 mg/m3

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
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

Ne zadržavati se u prostoru u kojem bi mogla biti niska koncentracija kisika u zraku. 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. Napomena: Za bolje prljanje, 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.

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). Respiratori za organske pare može imati kratak vijek trajanja.

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:	Aerosol
Boja	siva
Miris	Otapalo
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	Nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	0,7 %
Granica eksplozivnosti (UEL)	12,8 %
Plamište	-104,4 °C [Testna metoda: Pensky-Martens Closed Cup] [Detalji: Na temelju pogonskog goriva]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	Nema podataka
Topljivost u vodi	Mjerljiv
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	10.665,8 - 11.999 Pa
Gustoća	0,952 g/ml
Relativna gustoća	0,952 [Ref. std.VODA=1]

Relativna gustoća pare

Zanemarljiv [Detalji: Teše od zraka]

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS

Nema podataka

Brzina isparavanja

Nema podataka

Sadržaj hlapivog

82,6 % 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.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline

Jake lužine.

Jaki oksidansi

Amini

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:

Simptomi asfiksije mogu uključivati ubrzani rad srca, ubrzano disanje, mamurluk, glavobolju, nekoordiniranost pokreta, mučninu, povraćanje, letargiju, oduzetost, komu, smrt. 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 (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

Aspiracija želudčanog sadržaja u pluća: Simptomi mogu uključivati kašalj, otežano disanje, gušenje, opekline u ustima, plava boja kože i sluznica (cijanoza), stanje opasno po život. 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:**

Utjecaj na sluh: Simptomi mogu uključivati slabljenje sluha, problemi s ravnotežom, zujanje u ušima. Depresija središnjeg živčanog sustava: Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvjest. O singurā expunere peste recomandāri poate provoca: Sensibilizare cardiacā: Semnele/simptomele pot include bātāi neregulate ale inimii (aritmie), lešin, dureri în piept, acestea putând fi fatale.

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

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

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

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
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	Udisanje-plin (4 sati)	štakor	LC50 277.000 ppm
Cink	Dermalni	Stručna presuda	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Cink	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,41 mg/l
Cink	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
ksilen	Dermalni	zec	LD50 > 4.200 mg/kg
ksilen	Udisanje	štakor	LC50 29 mg/l

	pare (4 sati)		
ksilen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.523 mg/kg
Aluminij	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Aluminij	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Aluminij	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,888 mg/l
etilbenzen	Dermalni	zec	LD50 15.433 mg/kg
etilbenzen	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 17,4 mg/l
etilbenzen	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.769 mg/kg
Stoddard otapalo	Udisanje pare		LC50 procjenjuje se da 20 - 50 mg/l
Stoddard otapalo	Dermalni	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
Stoddard otapalo	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Organofilna glina	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Organofilna glina	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	Nije dostupno	LC50 > 5 mg/l
Zeoliti	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Organofilna glina	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Zeoliti	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 4,57 mg/l
Zeoliti	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 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

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
aceton	miš	Minimalna iritacija
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
ksilen	zec	Blaga iritacija

Aluminij	zec	Neće izazvati iritaciju.
etilbenzen	zec	Blaga iritacija
Stoddard otapalo	zec	Nadražujuće
Zeoliti	zec	Neće izazvati iritaciju.
Kalijev oksid	klasifikacija	Nagrizajući
amorfni silicijev dioksid, koloidni	zec	Neće izazvati iritaciju.
cinkov oksid	Ljudi i životinja	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
acetone	zec	Jako nadražujuće
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Cink	zec	Neće izazvati iritaciju.
ksilen	zec	Blaga iritacija
Aluminij	zec	Neće izazvati iritaciju.
etilbenzen	zec	umjereno nadražujući
Stoddard otapalo	zec	Neće izazvati iritaciju.
Zeoliti	zec	Blaga iritacija
Kalijev oksid	slične zdravstvene opasnosti	Nagrizajući
amorfni silicijev dioksid, koloidni	zec	Neće izazvati iritaciju.
cinkov oksid	zec	Blaga iritacija

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Aluminij	Zamorče	Nije klasificirano
etilbenzen	Čovjek	Nije klasificirano
Stoddard otapalo	Zamorče	Nije klasificirano
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
cinkov oksid	Zamorče	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
Aluminij	Čovjek	Nije klasificirano

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
acetone	In vivo	Nije mutageno
acetone	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	In Vitro	Nije mutageno
ksilen	In Vitro	Nije mutageno
ksilen	In vivo	Nije mutageno
Aluminij	In Vitro	Nije mutageno
etilbenzen	In vivo	Nije mutageno
etilbenzen	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Stoddard otapalo	In vivo	Nije mutageno
Stoddard otapalo	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
amorfni silicijev dioksid, koloidni	In Vitro	Nije mutageno
cinkov oksid	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
cinkov oksid	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
aceton	Nije određeno.	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
ksilen	Dermalni	štakor	Nije kancerogeno
ksilen	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
ksilen	Udisanje	Čovjek	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
etilbenzen	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno
Stoddard otapalo	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Stoddard otapalo	Udisanje	Ljudi i životinja	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

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
ksilen	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
ksilen	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	miš	NOAEL Nije dostupno	tijeko organogeneze
ksilen	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	tijekom trudnoće
etilbenzen	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 4,3 mg/l	tijekom trudnoće
Stoddard otapalo	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 2,4 mg/l	tijeko organogeneze
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze
cinkov 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

Laktacija

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
ksilen	Posebne higijenske mjere	miš	Nije klasificirano za učinke na ili putem dojenja

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
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	Udisanje	senzibilizacija srca	Uzrokuje oštećenje organa	slični spojevi	NOAEL Nije dostupno	
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.		NOAEL Nije dostupno	
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nije klasificirano		NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	slušni sustav	Uzrokuje oštećenje organa	štakor	LOAEL 6,3 mg/l	8 sati
ksilen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,5 mg/l	nije dostupno
ksilen	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 250 mg/kg	Nije primjenjivo.
etilbenzen	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
etilbenzen	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
etilbenzen	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
Stoddard otapalo	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
Stoddard otapalo	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
Stoddard otapalo	Udisanje	živčani sustav	Nije klasificirano	pas	NOAEL 6,5 mg/l	4 sati
Stoddard otapalo	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
Kalijev oksid	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	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 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
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
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,4 mg/l	4 tjedana
ksilen	Udisanje	slušni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 7,8 mg/l	5 dana
ksilen	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Udisanje	srce endokrini sustav gastrointestinalni trakt hematopoetski sustav mišića bubrega i / ili mjehura dišni sustav	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 3,5 mg/l	13 tjedana
ksilen	Posebne higijenske mjere	slušni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 900 mg/kg/day	2 tjedana
ksilen	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dana
ksilen	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	
ksilen	Posebne higijenske mjere	srce koža endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav imunološki sustav živčani sustav dišni sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 tjedana
Aluminij	Udisanje	živčani sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije	profesionalna

		dišni sustav			dostupno	izloženost
etilbenzen	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 1,1 mg/l	2 godina
etilbenzen	Udisanje	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	miš	NOAEL 1,1 mg/l	103 tjedana
etilbenzen	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,4 mg/l	28 dana
etilbenzen	Udisanje	slušni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2,4 mg/l	5 dana
etilbenzen	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 3,3 mg/l	103 tjedana
etilbenzen	Udisanje	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 3,3 mg/l	2 godina
etilbenzen	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa mišića	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 4,2 mg/l	90 dana
etilbenzen	Udisanje	srce imunološki sustav dišni sustav	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 3,3 mg/l	2 godina
etilbenzen	Posebne higijenske mjere	jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 680 mg/kg/day	6 mjeseci
Stoddard otapalo	Udisanje	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 4,6 mg/l	6 mjeseci
Stoddard otapalo	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 1,9 mg/l	13 tjedana
Stoddard otapalo	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 0,6 mg/l	90 dana
Stoddard otapalo	Udisanje	kosti, zubi, nokti i/ili kosa krv jetra mišića	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 5,6 mg/l	12 tjedana
Stoddard otapalo	Udisanje	srce	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 1,3 mg/l	90 dana
amorfni silicijev dioksid, koloidni	Udisanje	dišni sustav Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
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

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
ksilen	Opasnost od aspiracije
etilbenzen	Opasnost od aspiracije
Stoddard otapalo	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
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
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	68476-86-8	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	n/a
Cink	7440-66-6	Bakterije	Procijena	30 minuta	EC10	0,3 mg/l
Cink	7440-66-6	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	0,042 mg/l
Cink	7440-66-6	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	0,169 mg/l
Cink	7440-66-6	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	0,06 mg/l
Cink	7440-66-6	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	0,005 mg/l
Cink	7440-66-6	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,013 mg/l
ksilen	1330-20-7	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	NOEC	157 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	4,36 mg/l
ksilen	1330-20-7	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	2,6 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	3,82 mg/l
ksilen	1330-20-7	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	0,44 mg/l
ksilen	1330-20-7	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,96 mg/l
ksilen	1330-20-7	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	56 dana	NOEC	>1,3 mg/l
Aluminij	7429-90-5	Riba	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Aluminij	7429-90-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Aluminij	7429-90-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Aluminij	7429-90-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	100 mg/l
Aluminij	7429-90-5	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,076 mg/l

etilbenzen	100-41-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	49 sati	EC50	130 mg/l
etilbenzen	100-41-4	riba (Menidia menidia)	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,1 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	3,6 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Hemimysis anomala	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,6 mg/l
etilbenzen	100-41-4	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,2 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	1,8 mg/l
etilbenzen	100-41-4	Vodna buha	eksperimentalan	7 dana	NOEC	0,96 mg/l
Organofilna glina	Tajnost podataka	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l
Organofilna glina	Tajnost podataka	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	>100 mg/l
Organofilna glina	Tajnost podataka	riba	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
Stoddard otapalo	8052-41-3	Zelene alge	Procijena	96 sati	EL50	2,5 mg/l
Stoddard otapalo	8052-41-3	Beskralježnjak	Procijena	96 sati	LC50	3,5 mg/l
Stoddard otapalo	8052-41-3	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LL50	41,4 mg/l
Stoddard otapalo	8052-41-3	Zelene alge	Procijena	96 sati	NOEL	0,76 mg/l
Stoddard otapalo	8052-41-3	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	0,28 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Afrička kandžasta žaba	Slični spojevi	96 sati	LC50	1.800 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Glupan bjelica	Slični spojevi	96 sati	LC50	>680 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EC50	130 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Sedimentni organizam	Slični spojevi	22 dana	EC50	364,9 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	>100 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Glupan bjelica	Slični spojevi	30 dana	NOEC	86,7 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	18 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	32 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	EC50	950 mg/l
Zeoliti	1318-02-1	Rotkvica	eksperimentalan	23 dana	EC50	4.000 mg / kg (suha težina)
Kalijev oksid	12136-45-7	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	112 mg/l
Kalijev oksid	12136-45-7	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	917,6 mg/l
Kalijev oksid	12136-45-7	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	68 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	ErC50	>173,1 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Sedimentni organizam	Slični spojevi	96 sati	EC50	8.500 mg / kg (suha težina)
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Vodna buha	Slični spojevi	24 sati	EL50	>10.000 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	riba	Slični spojevi	96 sati	LL50	>10.000 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	173,1 mg/l

amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	68 mg/l
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 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

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
aceton	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)	
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	68476-86-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Cink	7440-66-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	90-98 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	1.4 dana (t 1/2)	
Aluminij	7429-90-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	70-80 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	ISO 14593 Inorg C Headspace
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	4.26 dana (t 1/2)	
Organofilna glina	Tajnost podataka	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	3 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
Stoddard otapalo	8052-41-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	>63 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Stoddard otapalo	8052-41-3	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	6.49 dana (t 1/2)	
Zeoliti	1318-02-1	Slični spojevi hidroliza		Hidrolitička poluraspada	60 dana (t 1/2)	
Kalijev oksid	12136-45-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
cinkov oksid	1314-13-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

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	
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	68476-86-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
naftni plinovi, ukapljeni, sladeni	68476-86-8	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.8	
Cink	7440-66-6	Procijena BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	242	
ksilen	1330-20-7	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	25.9	
Aluminij	7429-90-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
etilbenzen	100-41-4	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	1	
Organofilna glina	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Stoddard otapalo	8052-41-3	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	6.4	
Zeoliti	1318-02-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Kalijev oksid	12136-45-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
amorfni silicijev dioksid, koloidni	112945-52-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
cinkov oksid	1314-13-2	eksperimentalan BCF - Fish	56 dana	Bioakumulacijski faktor	≤217	Biokoncentracija-OECD 305

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
acetone	67-64-1	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	9,7 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

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. Moraju postojati uvjeti za rukovanje aerosol spremnicima. 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)

080111* Otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

160504* Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući i halona) koji sadrže opasne tvari

EU Ključni broj otpada (anbalaža)

150104 Metalna anbalaža

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	AEROSOLI	AEROSOLI, ZAPALJIVI	AEROSOLI (CINK)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	2.1	2.1	2.1
14.4. Ambalažna skupina	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
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 razlivenom 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	5F	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 plovim 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>
etilbenzen	100-41-4	Kat 2B: Moguća kancer.	Međunarodna agencija za istraživanje raka
ksilen	1330-20-7	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Zeoliti	1318-02-1	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

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
E1 Opasno po vodeni okoliš	100	200
O1 Tvari ili smjese s oznakom opasnosti EUH014	100	500
P3a ZAPALJIVI AEROSOLI	150 (net)	500 (net)

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
Aluminij	7429-90-5	50	200
etilbenzen	100-41-4	10	50

naftni plinovi, ukapljeni, slađeni	68476-86-8	10	50
ksilen	1330-20-7	10	50
Cink	7440-66-6	50	200
Cink	7440-66-6	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 procjeno 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**

EUH014	Burno reagira s vodom.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H228	Zapaljiva krutina.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H261	U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312	Štetno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti: živčani sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

CLP: Sastojci - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.

Oznaka - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP - informacija promijenjena.

CLP klasifikacija - informacija dodana.

Naljepnica: CLP ciljani organi oznaka upozorenja - informacija promijenjena.

Odjeljak 02: SDS elementi: Dodatne izjave o predostrožnosti CLP-a - informacija izbrisana.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 4: - informacija promijenjena.

Odjeljak 8: - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Opasnost od udisanja - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: Toksičnost kod ponavljane doze - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Reprodukativna toksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: Akutna toksičnost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Ciljani organi - 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.

Odjeljak 15: - informacija promijenjena.

Odjeljak 15: Informacije o ograničenju u proizvodnji - informacija izbrisana.

Odjeljak 15: Kategorija opasnosti prema direktivi Seveso – tekst - informacija promijenjena.

Odjeljak 15: Tekst Tvari prema direktivi Seveso - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	aceton; EC No. 200-662-2; CAS broj 67-64-1;
Naslov scenarija izloženosti	Industrijska uporaba ljepila i brtvila
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) ERC 08a -Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Sprejanje tvari / smjese.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 360 dana / godine;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Osigurati dobro provjetravanje (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.; Zaštita okoliša: Nije potrebno;

	; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: Zadatak: PROC07; Ljudsko zdravlje; Lokalna ventilacija;
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 upotreba premaza
Faza životnog ciklusa	Široka uporaba među profesionalnim radnicima.
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	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)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena krpom. Sprejanje tvari / smjese.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 360 dana / godine;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Osigurati dobro provjetravanje (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.; Zaštita okoliša: Nije potrebno; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: Zadatak: PROC11; Ljudsko zdravlje; Lokalna ventilacija;
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.

OGRAIČENJE 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