



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2024, 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:	38-0833-4	Izdanje:	3.00
Datum revizije:	07.06.2024	Datum izdaje:	17.10.2023

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™ All Purpose Sealant Primer P591

Identifikacijski broj proizvoda

UU-0092-7316-8

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

Način uporabe

Čistač za čišćenje površina

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
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317

Karcinogenost, karc.2; H351

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

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje - TCOJ 3; H335

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)GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
butanon	78-93-3	201-159-0	40 - 60
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	26426-91-5		5 - 10
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	202-966-0	< 10
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9		< 10
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o-(p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata		905-806-4	< 10
heksametilendiizocijanat polimer	28182-81-2	500-060-2	1 - 5
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0	212-485-8	< 0,1
P-klorid toluensulfonil	98-59-9	202-684-8	< 0,1
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	209-544-5	< 0,1

Oznake upozorenja:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H335	Može nadražiti dišni sustav.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne

P261A pušiti.
 P280K Izbjegavati udisanje pare.
 Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
 P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Ambalaža <125 ml slijedeće H i P oznake mogu se koristiti:**=<125 ml H oznake**

H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

=<125 ml P oznake**Sprječavanje:**

P261A Izbjegavati udisanje pare.
 P280K Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
 P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
 P342 + P311 Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

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

11% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne inhalacijske toksičnosti.
 Sadrži 12% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

KOMISIJE (EU) 2020/1149 u pogledu diizocijanata:

Od 24. kolovoza 2023. nužna je odgovarajuća obuka prije industrijske ili profesionalne uporabe. Dodatne informacije mogu se pronaći na feica.eu/Puinfo

2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba osjetljivih na izocianate može se razviti alergijska reakcija.
 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]
butanon	(CAS-br.) 78-93-3 (EZ-br.) 201-159-0	40 - 60	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319

	(REACH-br.) 01-2119457290-43		TCOJ 3, H336 EUH066
n-butyl-acetat	(CAS-br.) 123-86-4 (EZ-br.) 204-658-1 (REACH-br.) 01-2119485493-29	10 - 30	Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3, H336 EUH066
P-TOLUENSULFONAMID	(CAS-br.) 70-55-3 (EZ-br.) 200-741-1	< 1,3	Tvar nije razvrstana kao opasna.
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	(CAS-br.) 26426-91-5	5 - 10	Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317
polimetilen polifenilen izocianat	(CAS-br.) 9016-87-9	< 10	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373
4,4'-metilendifenil diizocijanat	(CAS-br.) 101-68-8 (EZ-br.) 202-966-0 (REACH-br.) 01-2119457014-47	< 10	Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373 Nota 2,C
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	(EZ-br.) 905-806-4 (REACH-br.) 01-2119457015-45	< 10	Karc.2, H351 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335 STOT RE 2, H373
Poliuretanska smola	Tajnost podataka	< 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
heksametilendiizocijanat polimer	(CAS-br.) 28182-81-2 (EZ-br.) 500-060-2	1 - 5	Ak. toks. 4, H332 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335
Alkil izocianat silan	Tajnost podataka	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
čade	(CAS-br.) 1333-86-4 (EZ-br.) 215-609-9 (REACH-br.) 01-2119384822-32	1 - 5	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
2-metoksi-1-metiletil-acetat	(CAS-br.) 108-65-6 (EZ-br.) 203-603-9 (REACH-br.) 01-2119475791-29	1 - 5	Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3, H336
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	(CAS-br.) 2530-83-8 (EZ-br.) 219-784-2 (REACH-br.) 01-2119513212-58	< 3	Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 3., H412
P-klorid toluensulfonil	(CAS-br.) 98-59-9	< 0,1	Nagriz. metal 1, H290

	(EZ-br.) 202-684-8		Nadraž. koža 2., H315 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1A, H317
heksametilen-di-izocijanat	(CAS-br.) 822-06-0 (EZ-br.) 212-485-8 (REACH-br.) 01-2119457571-37	< 0,1	Resp. Senz. 1A, H334 Derm. senz. 1A, H317 TCOJ 3, H335 Nota 2 Ak. toks. 1, H330 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1C, H314 Ozlj. oka 1, H318
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksid]	(CAS-br.) 68299-15-0 (EZ-br.) 269-595-4	< 1	Repr. 2, H361d TCOP 1., H372 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
4-metil-m-fenilen diizocijanat	(CAS-br.) 584-84-9 (EZ-br.) 209-544-5 (REACH-br.) 01-2119486974-18	< 0,1	Ak. toks. 1, H330 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. Senz. 1A, H334 Derm. senz. 1A, H317 Karc.2, H351 TCOJ 3, H335 Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Nota C

Bilo koji unos u stupac Identifikator(i) koji započinje brojevima 6, 7, 8 ili 9 privremeni je popisni broj koji daje ECHA do objave službenog EZ inventarskog broja za tvar.

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
heksametilen-di-izocijanat	(CAS-br.) 822-06-0 (EZ-br.) 212-485-8 (REACH-br.) 01-2119457571-37	(C >= 0.5%) Resp. Senz. 1A, H334 (C >= 0.5%) Derm. senz. 1A, H317
4,4'-metilendifenil diizocijanat	(CAS-br.) 101-68-8 (EZ-br.) 202-966-0 (REACH-br.) 01-2119457014-47	(C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C >= 5%) TCOJ 3, H335
polimetilen polifenilen izocijanat	(CAS-br.) 9016-87-9	(C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C >= 5%) TCOJ 3, H335
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	(EZ-br.) 905-806-4	(C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. senz. 1, H334 (C >= 5%) TCOJ 3, H335
4-metil-m-fenilen diizocijanat	(CAS-br.) 584-84-9 (EZ-br.) 209-544-5 (REACH-br.) 01-2119486974-18	(C >= 0.1%) Resp. Senz. 1A, H334

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:

Nadražuje respiratorni trakt (kašalj, kihanje, iscedak iz nosa, glavobolja, promuklost i bolovi u nosu i grlu). Alergijska respiratorna reakcija (otežano disanje, piskanje, kašalj i stezanje u prsima). Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otekline, bol, suzenje i oštećen vid). Depresija središnjeg živčanog sustava (glavobolja, vrtoglavica, pospanost, nekoordiniranost, mučnina, nejasan govor i nesvjestica).

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

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

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

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Ugljikohidrati
ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid
Vodikov cijanid.
Dušikovi oksidi.
Sumporni oksidi.

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
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. Prelijte sa dekontaminacijsko otopino (90% vode, 8% amoniaka, 2% deterdenta) i pistite da djeluje 10. minuta. Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). 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. Prekriti, ali ne zatvarati spremnik barem 48 sati. Počistiti ostatke sa vodom i deterdžentom. 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. 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. Zaganena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. 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 zatvorenim spremnicima. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidanasa. Čuvati odvojeno od amina.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u odjeljku 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
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	GVI	GVI(8 hr):275 mg/m ³ (50 ppm); KGVI(15 min):550	koža

n-butil-acetat	123-86-4	GVI	mg/m ³ (100 ppm) TWA(8 sati): 241 mg/m ³ (50 ppm); STEL(15 minuta):723 mg/m ³ (150 ppm)
čade	1333-86-4	GVI	TWA(8 hours):3.5 mg/m ³ ;STEL(15 minutes):7 mg/m ³
Kositar, organski spojevi, osim cihexsatin	68299-15-0	GVI	TWA(Sn)(8 hr):0,1 mg/m ³ ; KGVI(Sn)(15 min):0,2 mg/m ³
butanon	78-93-3	GVI	GVI (8 sat.): 600 mg/m ³ (200 ppm); KGVI(15 min): 900 mg/m ³ (300 ppm)
P-klorid toluensulfonil	98-59-9	GVI	KGVI(15 min):5 mg/m ³

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

Nema biološke granične vrijednosti za bilo koji od sastojaka navedenih u točki 3. ovoga sigurnosno-tehničkog lista.

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

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.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela Koristiti

prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal:
Radna pregača: polimer laminat

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).
Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).

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

Primjenjive norme/standardi

Koristite respirator sukladan normi EN 140 ili EN 136

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

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tekućina
Boja	Crn
Miris	Jaki miris ketona
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	79 °C
Zapaljivost	Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 2
Granice eksplozivnosti (LEL)	1,8 % vol.
Granica eksplozivnosti (UEL)	11,5 % vol.
Plamište	-8 °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
Temperatura samozapaljenja	> 200 °C
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa je nepolarna/aprotična</i>
Kinematička viskoznost	11,1 mm ² /s
Topljivost u vodi	Blaga
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	0,9 g/ml
Relativna gustoća	0,9 [<i>Ref. std.VODA=1</i>]
Relativna gustoća pare	2,8 [<i>Ref. std.Zrak=1</i>]
Svojstva čestica	<i>Nije primjenjivo</i>

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS

Nema podataka

Brzina isparavanja

Nema podataka

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

Iskrenje i/ ili plamen

Zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Alkoholi

Amini

Jake kiseline

Jake lužine.

Jaki oksidansi

voda

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

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

Znakovi i simptomi izloženosti

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

Nakon udisanja:

Štetno ako se udiše. Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Alergijska reakcija: Simptomi mogu uključivati otežano disanje, kihanje, kašalj, stezanje u prsima. 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. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): 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. Utjecaj na dišni sustav: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, kratak dah, stezanje u prsima, otežano disanje.

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Utjecaj na dišni sustav: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, kratak dah, stezanje u prsima, otežano disanje.

Reproduktivna toksičnost:

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

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

Dodatne informacije:

Kod osoba osjetljivih na izocijanate može se razviti alergijska reakcija.

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 >20 - =50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
butanon	Dermalni	zec	LD50 > 8.050 mg/kg
butanon	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 34,5 mg/l
butanon	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.737 mg/kg
n-butil-acetat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
n-butil-acetat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 1,4 mg/l
n-butil-acetat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 20 mg/l
n-butil-acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 8.800 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocianat / metilen difenil diizocijanata	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	Dermalni	Stručna presuda	LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	slični spojevi	LC50 > 3,003 mg/l
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	Posebne higijenske mjere	slični spojevi	LD50 > 5.000 mg/kg
čade	Dermalni	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
čade	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 8.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,368 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 31.600 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Dermalni	zec	LD50 4.000 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 5,3 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 7.010 mg/kg
heksametilendiizocijanat polimer	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	Stručna presuda	LC50 procjenjuje se da 1 - 5 mg/l
heksametilendiizocijanat polimer	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
heksametilendiizocijanat polimer	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
P-TOLUENSULFONAMID	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
P-TOLUENSULFONAMID	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 28,8 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 8.532 mg/kg
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	Dermalni	slični spojevi	LD50 > 2.000 mg/kg
heksametilen-di-izocijanat	Dermalni	štakor	LD50 > 7.000 mg/kg
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,124 mg/l
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 0,124 mg/l
heksametilen-di-izocijanat	Posebne higijenske	štakor	LD50 746 mg/kg

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

	mjere		
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Udisanje pare (4 sati)	miš	LC50 0,12 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Dermalni	zec	LD50 > 9.400 mg/kg
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,35 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
P-klorid toluensulfonil	Dermalni	zec	LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
P-klorid toluensulfonil	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
butanon	zec	Minimalna iritacija
n-butil-acetat	zec	Minimalna iritacija
polimetilen polifenilen izocijanat	klasifikacija	Nadražujuće
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	klasifikacija	Nadražujuće
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	slični spojevi	Neće izazvati iritaciju.
čade	zec	Neće izazvati iritaciju.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Nadražujuće
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	zec	Blaga iritacija
heksametilendiizocijanat polimer	zec	Minimalna iritacija
P-TOLUENSULFONAMID	zec	Neće izazvati iritaciju.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	zec	Neće izazvati iritaciju.
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	slični spojevi	Neće izazvati iritaciju.
heksametilen-di-izocijanat	zec	Nagrizajući
4-metil-m-fenilen diizocijanat	zec	Nadražujuće
P-klorid toluensulfonil	zec	Nadražujuće

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
butanon	zec	Jako nadražujuće
n-butil-acetat	zec	umjereno nadražujući
polimetilen polifenilen izocijanat	klasifikacija	Jako nadražujuće
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	klasifikacija	Jako nadražujuće
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	slični spojevi	Jako nadražujuće
čade	zec	Neće izazvati iritaciju.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	klasifikacija	Jako nadražujuće
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	zec	Nagrizajući
heksametilendiizocijanat polimer	zec	Blaga iritacija
P-TOLUENSULFONAMID	zec	Neće izazvati iritaciju.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	zec	Blaga iritacija
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.
heksametilen-di-izocijanat	zec	Nagrizajući
4-metil-m-fenilen diizocijanat	zec	Nagrizajući
P-klorid toluensulfonil	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
n-butil-acetat	Više životinjskih vrsta	Nije klasificirano
polimetilen polifenilen izocianat	miš	Preosjetljivost
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	miš	Preosjetljivost
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	slični spojevi	Preosjetljivost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	miš	Preosjetljivost
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zamorče	Nije klasificirano
heksametilendiizocijanat polimer	Zamorče	Preosjetljivost
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Zamorče	Nije klasificirano
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	slični spojevi	Nije klasificirano
heksametilen-di-izocijanat	Više životinjskih vrsta	Preosjetljivost
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
P-klorid toluensulfonil	miš	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
polimetilen polifenilen izocianat	Čovjek	Preosjetljivost
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	Čovjek	Preosjetljivost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Čovjek	Preosjetljivost
heksametilendiizocijanat polimer	slični spojevi	Nije klasificirano
heksametilen-di-izocijanat	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Čovjek	Preosjetljivost

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
butanon	In Vitro	Nije mutageno
n-butil-acetat	In Vitro	Nije mutageno
polimetilen polifenilen izocianat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	In Vitro	Nije mutageno
čade	In Vitro	Nije mutageno
čade	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	In vivo	Nije mutageno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
heksametilendiizocijanat polimer	In Vitro	Nije mutageno
heksametilendiizocijanat polimer	In vivo	Nije mutageno
2-metoksi-1-metiletil-acetat	In Vitro	Nije mutageno
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	In Vitro	Nije mutageno
heksametilen-di-izocijanat	In Vitro	Nije mutageno
heksametilen-di-izocijanat	In vivo	Nije mutageno
4-metil-m-fenilen diizocijanat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
P-klorid toluensulfonil	In vivo	Nije mutageno
P-klorid toluensulfonil	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
butanon	Udisanje	Čovjek	Nije kancerogeno
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
čade	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
čade	Posebne higijenske mjere	miš	Nije kancerogeno
čade	Udisanje	štakor	Karcinogeno
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	štakor	Nije kancerogeno
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Udisanje	Ljudi i životinja	Nije kancerogeno
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Karcinogeno

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
butanon	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	LOAEL 8,8 mg/l	tijekom trudnoće
n-butil-acetat	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 7,1 mg/l	tijekom trudnoće
n-butil-acetat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 7,1 mg/l	tijekom trudnoće
polimetilen polifenilen izocianat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 stvaranje
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 stvaranje
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 3.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze
P-TOLUENSULFONAMID	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao toksično za razvoj i/ili toksično za reprodukciju.	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 21,6 mg/l	tijeko organogeneze
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	slični spojevi	NOAEL nije dostupno	
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 0,002 mg/l	7 tjedana

heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,002 mg/l	7 tjedana
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 0,014 mg/l	4 tjedana
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 0,002 mg/l	2 stvaranje
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 0,002 mg/l	2 stvaranje
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 0,004 mg/l	tijeko organogeneze
P-klorid toluensulfonil	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	u laktaciji
P-klorid toluensulfonil	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	34 dana
P-klorid toluensulfonil	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	u laktaciji

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
butanon	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
butanon	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	Nije primjenjivo.
butanon	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	LOAEL 1.080 mg/kg	Nije primjenjivo.
n-butil-acetat	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa.	štakor	LOAEL 2,6 mg/l	4 sati
n-butil-acetat	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
n-butil-acetat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
n-butil-acetat	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Stručna presuda	NOAEL Nije dostupno	
polimetilen polifenilen izocijanat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	klasifikacija	NOAEL Nije dostupno	
heksametilendiizocijanat polimer	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.		NOAEL Nije dostupno	
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	Depresija središnjeg živčanog sustava	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL nije dostupno	
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	krv	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna

4-metil-m-fenilen diizocijanat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	dostupno NOAEL Nije dostupno	izloženost profesionalna izloženost
P-klorid toluensulfonil	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
butanon	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	Zamorče	NOAEL Nije dostupno	31 tjedana
butanon	Udisanje	jetra bubrega i / ili mjehura srce endokrini sustav gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav imunološki sustav mišića	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 14,7 mg/l	90 dana
butanon	Posebne higijenske mjere	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	7 dana
butanon	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dana
n-butil-acetat	Udisanje	mirisni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2,4 mg/l	14 tjedana
n-butil-acetat	Udisanje	jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	zec	NOAEL 7,26 mg/l	13 dana
polimetilen polifenilen izocijanat	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
čade	Udisanje	pneumokonioza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
4,4'-metilendifenil diizocijanat	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,004 mg/l	13 tjedana
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Posebne higijenske mjere	srce endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav jetra imunološki sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
heksametilendiizocijanat polimer	Udisanje	imunološki sustav krv	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,084 mg/l	2 tjedana
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 16,2 mg/l	9 dana
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	mirisni sustav	Nije klasificirano	miš	LOAEL 1,62 mg/l	9 dana
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Udisanje	krv	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 16,2 mg/l	9 dana
2-metoksi-1-metiletil-acetat	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dana

stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	slični spojevi	NOAEL nije dostupno	
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,002 mg/l	3 tjedana
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,0014 mg/l	4 tjedana
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	krv	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,0012 mg/l	2 godina
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,002 mg/l	7 tjedana
heksametilen-di-izocijanat	Udisanje	srce	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,001 mg/l	90 dana
4-metil-m-fenilen diizocijanat	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL 0 mg/l	profesionalna izloženost
P-klorid toluensulfonil	Posebne higijenske mjere	gastrointestinalni trakt	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	34 dana
P-klorid toluensulfonil	Posebne higijenske mjere	srce endokrini sustav hematopoetski sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura jetra imunološki sustav dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	34 dana

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
butanon	78-93-3	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	2.993 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	2.029 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	308 mg/l
butanon	78-93-3	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC10	1.289 mg/l
butanon	78-93-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	100 mg/l
butanon	78-93-3	Bakterije	eksperimentalan	16 sati	LOEC	1.150 mg/l
n-butil-acetat	123-86-4	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	ErC50	397 mg/l

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

n-butil-acetat	123-86-4	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	18 mg/l
n-butil-acetat	123-86-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	44 mg/l
n-butil-acetat	123-86-4	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	196 mg/l
n-butil-acetat	123-86-4	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	23,2 mg/l
n-butil-acetat	123-86-4	Trepetljikava protozoa	eksperimentalan	40 sati	IC50	356 mg/l
n-butil-acetat	123-86-4	Zelena salata	eksperimentalan	14 dana	EC50	>1.000 mg / kg (suha težina)
P-TOLUENSULFONAM ID	70-55-3	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EC50	170 mg/l
P-TOLUENSULFONAM ID	70-55-3	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	210 mg/l
P-TOLUENSULFONAM ID	70-55-3	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	7,7 mg/l
P-TOLUENSULFONAM ID	70-55-3	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	49 mg/l
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	26426-91-5	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>100 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Vodna buha	Procijena	24 sati	EC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	riba	Procijena	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	1.640 mg/l
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	10 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Vodna buha	Slični spojevi	24 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
polimetilen polifenilen izocianat	9016-87-9	Aktivni mulj	Slični spojevi	3 sati	EC50	>100 mg/l
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	905-806-4	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>100 mg/l
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	905-806-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>1.640 mg/l
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil	905-806-4	Vodna buha	Procijena	24 sati	EC50	129,7 mg/l

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata						
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	905-806-4	riba	Procijena	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	905-806-4	Zelene alge	Procijena	Nije primjenjivo.	NOEL	1.640 mg/l
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	905-806-4	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	10 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC10	>1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	134 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	370 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	1.000 mg/l
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	100 mg/l
Alkil izocijanat silan	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
čade	1333-86-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
čade	1333-86-4	riba	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
čade	1333-86-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	100 mg/l
čade	1333-86-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	>800 mg/l
heksametilendiizocijanat polimer	28182-81-2	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	3.828 mg/l
heksametilendiizocijanat polimer	28182-81-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>1.000 mg/l
heksametilendiizocijanat polimer	28182-81-2	riba	eksperimentalan	96 sati	LL50	>100 mg/l
heksametilendiizocijanat polimer	28182-81-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	370 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	55 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	ErC50	350 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Beskralježnjak	eksperimentalan	48 sati	LC50	324 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	130 mg/l

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	100 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>100 mg/l
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0	Zelene alge	Procijena	96 sati	EC50	14,8 mg/l
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0	Medaka	Procijena	96 sati	LC50	71 mg/l
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	27 mg/l
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	842 mg/l
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	10 mg/l
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	4,2 mg/l
P-klorid toluensulfonil	98-59-9	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC10	240 mg/l
P-klorid toluensulfonil	98-59-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
P-klorid toluensulfonil	98-59-9	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
P-klorid toluensulfonil	98-59-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>334 mg/l
P-klorid toluensulfonil	98-59-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	2,6 mg/l
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	68299-15-0	riba	Slični spojevi	96 sati	LC50	>0,24 mg/l
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	68299-15-0	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>100 mg/l
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	68299-15-0	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	68299-15-0	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	0,41 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 sati	ErC50	18 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Medaka	Produkt hidrolize	96 sati	LC50	>100 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Vodna buha	Produkt hidrolize	48 sati	EC50	1,6 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	0,5 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 sati	NOEC	1 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Aktivni mulj	Slični spojevi	3 sati	EC50	>100 mg/l
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Zob	Slični spojevi	14 dana	EC50	>1.000 mg / kg (suha težina)
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Crvena glista	Slični spojevi	14 dana	LC50	>1.000 mg / kg (suha težina)

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
butanon	78-93-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	98 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butil-acetat	123-86-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	83 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
n-butil-acetat	123-86-4	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	6.3 dana (t 1/2)	
n-butil-acetat	123-86-4	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	3.1 godine (t 1/2)	
P-TOLUENSULFONAMID	70-55-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	86 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
benzen, 2,4-diizocijanato-1-	26426-91-5	Podaci nisu	Nije	Nije primjenjivo.	Nije	Nije primjenjivo.

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan		dostupni ili nedovoljno	primjenjivo.		primjenjivo.	
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procijena hidroliza		Hidrolitička poluraspada	20 hr (t 1/2)	
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9	Slični spojevi Nasljedna biorazgradivost u vodi	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 302C - modificirani MITI (II)
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9	Slični spojevi hidroliza		Hidrolitička poluraspada	20 hr (t 1/2)	
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	905-806-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	87.2 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	eksperimentalan Nasljedna biorazgradivost u vodi		Raz. organski ugljik	>100 % uklanjanja DOC-a	slično OECD-u 302B
Alkil izocijanat silan	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
heksametilendiizocijanat polimer	28182-81-2	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	1 % BPK/TPK	
heksametilendiizocijanat polimer	28182-81-2	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	7.7 hr (t 1/2)	
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	37 % uklanjanja DOC-a	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	6.5 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0	Procijena Biodegradacija	28 dana	BPK	82 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	5 minuta (t 1/2)	
P-klorid toluensulfonil	98-59-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	60 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
P-klorid toluensulfonil	98-59-9	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	2.2 minuta (t 1/2)	
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	68299-15-0	eksperimentalan Biodegradacija	29 dana	Ugljikov dioksid	≤16.8 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	68299-15-0	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Slični spojevi Nasljedna biorazgradivost u vodi	28 dana	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 302C - modificirani MITI (II)
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	<1.6 hr (t 1/2)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
butanon	78-93-3	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.3	OECD 117 log Kow HPLC metod
n-butil-acetat	123-86-4	eksperimentalan		Log oktanol/H2O	2.3	OECD 117 log Kow HPLC

3M™ All Purpose Sealant Primer P591

		Biokonzentracije		korf.		metod
P-TOLUENSULFONAMID	70-55-3	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.6	OECD 117 log Kow HPLC metod
benzen, 2,4-diizocijanato-1-metil-, 1,6-polimer diizocijanato heksan	26426-91-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	eksperimentalan BCF - Fish	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	Biokonzentracija-OECD 305
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9	Slični spojevi BCF - Fish	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	Biokonzentracija-OECD 305
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9	Slični spojevi Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	4.51	
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	905-806-4	eksperimentalan BCF - Fish	28 dana	Bioakumulacijski faktor	200	Biokonzentracija-OECD 305
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.36	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
Alkil izocijanat silan	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
heksametilendiizocijanat polimer	28182-81-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.5	Episuite™
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0	Procijena Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.02	
P-klorid toluensulfonil	98-59-9	Procijena Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	0.93	
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	68299-15-0	Slični spojevi BCF - Fish	30 dana	Bioakumulacijski faktor	99	Biokonzentracija-OECD 305
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	eksperimentalan BCF - Fish	60 dana	Bioakumulacijski faktor	180	Biokonzentracija-OECD 305
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Slični spojevi Biokonzentracije		Log oktanol/H2O korf.	3.43	OECD 117 log Kow HPLC metod

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
n-butil-acetat	123-86-4	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	135 l/kg	Episuite™
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	34.000 l/kg	Episuite™
2-metoksi-1-metiletil-acetat	108-65-6	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	4 l/kg	Episuite™
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	10 l/kg	Episuite™
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	950 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. Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvatanje opasnog otpada. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080409*

Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalila i druge opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN1866	UN1866	UN1866
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	OTOPINA SMOLE	OTOPINA SMOLE	OTOPINA SMOLE
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	3	3	3
14.4. Ambalažna skupina	II	II	II
14.5. Opasnosti za okoliš	Nije opasno za okoliš	Nije primjenjivo	Nije 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	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 plovnicima (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>
čade	1333-86-4	Kat 2B: Moguća kancer.	Međunarodna agencija za istraživanje raka
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Karc.2	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9	Karc.2	3M klasifikacija prema Uredbi EZ 1272/2008
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	905-806-4	Karc.2	Klasifikacija prodavatelja prema Uredbi 1272/2008 EZ
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Karc.2	Uredba (EZ) br 1272/2008, Tablica 3.1
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	Kat 2B: Moguća kancer.	Međunarodna agencija za istraživanje raka

Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:

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

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>
heksametilen-di-izocijanat	822-06-0
4,4'-metilendifenil diizocijanat	101-68-8
polimetilen polifenilen izocijanat	9016-87-9
Reakcijska masa 4,4'-metilendi-fenil diizocijanata i o- (p-izocijanatobenzil) fenil izocijanat / metilen difenil diizocijanata	905-806-4
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

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

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

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

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

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
4-metil-m-fenilen diizocijanat	584-84-9	10	100

Uredba (EU) br. 649/2012

Kemikalija	Identifikator(i)	Prilog I
stanan, dioctil-bis [(1-okson odecil) oksil] -	68299-15-0	1. dio

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.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
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.
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Oznaka - informacija promijenjena.
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
Odjeljak 9: - informacija izbrisana.
Odjeljak 9: - informacija dodana.
Poglavlje 8: Miris - informacija promijenjena.
Odjeljak 09 :Svojstva čestica N/A - informacija dodana.
Odjeljak 11: - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.
Odjeljak 15: - informacija promijenjena.
Odjeljak 15: Tekst Tvari prema direktivi Seveso - informacija promijenjena.
* - informacija promijenjena.

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