



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:	28-2535-4	Izdanje:	1.01
Datum revizije:	17.10.2023	Datum izdaje:	24.07.2023
Prijevoz:			

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

IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005, Black

Identifikacijski broj proizvoda

62-2779-1445-3

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

Način uporabe

Ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa:	3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon:	+48 71 702 14 95
E Mail:	productstewardship-gcs@mmm.com

Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

Proizvod ima mnogo komponenti. Svaka komponenta ima svoju SDS-a, koji je sastavni dio ovog dokumenta i ne može se odvojiti. STL br. ovog proizvoda su:

18-8243-0, 28-2531-3

PODACI O PRIJEVOZU

Pogledajte odjeljak 14. komponenata kompleta za informacije o prijevozu

Etiketa

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
Mutageni učinak na zametne stanice - Muta. 2; H341
Reproduktivna toksičnost - Repr. 1B; H360D
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

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:
GHS05 (nagrizanje)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sadrži:

Tetrahidro furfural metakrilat.; anhidrid jantarne kiseline; metil-metakrilat; anhidrid maleinske kiseline; [2 - [(2-metil-1-okso alil) oksil] etil]-sukcinat; Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6)] di-; 2-hidroksietil-metakrilat; 2-etilheksil metilakrilat; 1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] - 1,3-propan diil ester

Oznake upozorenja:

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.

H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
------	--

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili 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

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P342 + P311	Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Informacije o određenim tvarima i smjesama:

Dodatne oznake obavijesti:

Samo za profesionalnu uporabu.

Pogledajte STL za % komponenti s nepoznatim vrijednostima (www.3M.com/msds).

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.



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: 18-8243-0
Datum revizije: 17.10.2023

Izdanje: 1.01
Datum izdaje: 24.07.2023

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

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Black and Structural Plastic Adhesive 8005 Black, Part A

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

Način uporabe

Dvokomponentno ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP - Uredba EZ 1272/2008

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

RAZVRSTAVANJE:

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova - Resp. senz. 1; H334
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
Mutageni učinak na zametne stanice - Muta. 2; H341
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 2., H411.

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:

GHS05 (nagrizanje)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	64265-57-2	264-763-3	20 - 40
Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6)] di-	223674-50-8	426-100-8	5 - 20

Oznake upozorenja:

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P261A	Izbjegavati udisanje pare.
P280B	Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili 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

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P261A

Izbjegavati udisanje pare.

P280B

Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Postupanje:

P304 + P340

AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.

P305 + P351 + P338

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

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P342 + P311

Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži 73% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

Opaska na etiketi:

Polifunkcionalni aziridin klasifikacija Ak. toks. 2 (H330) temelji se na podacima za prašinu / maglu (aerosol).

Uključena u ovaj proizvod, tvar ne može ispariti.

Na temelju raspoloživih podataka ova tvar ima vrlo niski tlak pare. Dakle, klasifikacija se ne odnosi na ovaj materijal kad se koristi kao manjena.

2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

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]
Poliester adipat	Tajnost podataka	40 - 70	Tvar nije razvrstana kao opasna.
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	(CAS-br.) 64265-57-2 (EZ-br.) 264-763-3	20 - 40	Ak. toks. 2, H330 Ozlj. oka 1, H318 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 Muta. 2, H341 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6)] di-	(CAS-br.) 223674-50-8 (EZ-br.) ELINCS 426-100-8 (REACH-br.) 01-0000017250-82	5 - 20	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	(CAS-br.) 67762-90-7	0,5 - 1,5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Titan dioksid	(CAS-br.) 13463-67-7 (EZ-br.) 236-675-5 (REACH-br.) 01-2119489379-17	<= 0,5	Karc.2, H351 (inhalacija)

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

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:

Alergijska respiratorna reakcija (otežano disanje, piskanje, kašalj i stezanje u prsima). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenje rožnice, jaki bolovi, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida).

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

Aldehidi

ugljikov monoksid

Ugljikov dioksid

Nadražujuće pare ili plinovi.

Dušikovi oksidi.

Uvjeti

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. 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 propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

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

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
Titan dioksid	13463-67-7	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

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.

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:

Maska

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči/lice 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

Zaštita organa za disanje

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

Zaštitna polumaska (HRN EN 140, HRN EN 405) s filtrom A za organske pare te predfiltrom za čestice P (HRN EN 14387).

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

Primjenjive norme/standardi

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

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	Tekućina
Agregatno stanje:	Pasta
Boja	bijela
Miris	blagi miris

Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	$\geq 82,2^{\circ}\text{C}$
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nema podataka
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nema podataka
Plamište	$82,2^{\circ}\text{C}$ [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	$46.096\text{ mm}^2/\text{s}$
Topljivost u vodi	Nešto (manje od 10%)
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	$\leq 13,3\text{ Pa}$
Gustoća	$1,063\text{ g/ml}$
Relativna gustoća	$1,063$ [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	Nema podataka

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
molekularna težina	Nema podataka
Sadržaj hlapivog	5 - 10 % ut. [Testna metoda: ACS metoda]

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

Iskrenje i/ ili plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline

Jaki oksidansi

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

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

Znakovi i simptomi izloženosti

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

Nakon udisanja:

Iritacija dišnog sustava: Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Alergijska reakcija: Simptomi mogu uključivati otežano disanje, kihanje, kašalj, stezanje u prsima.

Nakon dodira s kožom:

Blaga iritacija kože: Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

Koroziv (Opekline očiju): Simptomi mogu uključivati oštećenje rožnice, opekline, jaku bol, suzenje, stvaranje čireva, značajno pogoršanje ili gubitak vida.

Nakon gutanja:

Štetno ako se proguta. Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev.

Dodatni učinci na zdravlje:

Genotoksičnost:

Mutagenost: Može imati utjecaj na promjenu genske ekspresije.

Dodatne informacije:

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

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	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >2.000 - =5.000 mg/kg
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	Dermalni	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 0,252 mg/l
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.038 mg/kg
Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6) di-	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 693 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje - Prašina /	štakor	LC50 > 0,691 mg/l

	magla (4 sati)		
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg
Titan dioksid	Dermalni	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Titan dioksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 6,82 mg/l
Titan dioksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	zec	Blaga iritacija
Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6)] di-	zec	Neće izazvati iritaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
Titan dioksid	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	zec	Nagrizajući
Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6)] di-	Stručna presuda	Jako nadražujuće
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
Titan dioksid	zec	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6)] di-	Zamorče	Preosjetljivost
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
Titan dioksid	Ljudi i životinja	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	Čovjek	Preosjetljivost

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	In vivo	mutagene
Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6)] di-	In Vitro	Nije mutageno
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	In Vitro	Nije mutageno
Titan dioksid	In Vitro	Nije mutageno
Titan dioksid	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Titan dioksid	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
Titan dioksid	Udisanje	štakor	Karcinogeno

Štetno djelovanje na potomstvo**Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo**

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze

Ciljani organi**Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost**

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] - 1,3-propan diil ester	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL Nije dostupno	4 sati

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje	dišni sustav Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Titan dioksid	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 0,01 mg/l	2 godina
Titan dioksid	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Molimo kontaktirati 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
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	64265-57-2	Alge ili drugih vodenih biljaka	eksperimentalan	72 sati	EC50	3,8 mg/l
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	64265-57-2	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,35 mg/l
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	64265-57-2	Beskralježnjak	eksperimentalan	48 sati	EC50	6,96 mg/l
Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6)] di-	223674-50-8	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Titan dioksid	13463-67-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	EC50	>10.000 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	NOEC	5.600 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] -1,3-propan diil ester	64265-57-2	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	<60 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6)] di-	223674-50-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	44 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	EC C.4.C. Test razvijanja CO2
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Titan dioksid	13463-67-7	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	Protokol
----------	---------	-------------	----------	-----	----------	----------

					mjerjenja	
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] - 1,3-propan diil ester	64265-57-2	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.5	ACD/Labs ChemSketch™
Bor, heksametil [. MU. - (1,6-heksan-diamin .kapa N1:... Kapa N6)] di-	223674-50-8	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	>5.99	EC A.8 Koeficijent raspodjele
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Titan dioksid	13463-67-7	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	9.6	

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
1-Aziridin propionska kiselina, 2-metil-, 2-etil-2-[[3 - (2-metil-1-aziridinil)-1-okso-propoksi] metil] - 1,3-propan diil ester	64265-57-2	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	19.000 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.

Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvata kemijskog otpada. Kao alternativno rješenje, spaliti neosušene (nestvrdnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. 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 otapalaili druge opasne tvar
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN3082	UN3082	UN3082
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (POLIFUNKCIONALNI AZIRIDIN)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (POLIFUNKCIONALNI AZIRIDIN)	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (POLIFUNKCIONALNI AZIRIDIN)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9	9	9
14.4. Ambalažna skupina	III	III	III
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	M6	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
IMDG kod izdvajanja	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	NONE

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

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Karcinogenost

Naziv tvari

Titan dioksid

CAS broj

13463-67-7

Klasifikacija

Kat 2B: Moguća kancer.

Propis

Međunarodna agencija za istraživanje raka

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory".

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
E2 Opasno po vodeni okoliš	200	500

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2
Nema

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

Propisi:

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

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

H302	Štetno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H351i	Sumnja na moguće uzrokovanje raka ako se udiše.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

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



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:	28-2531-3	Izdanje:	2.00
Datum revizije:	25.09.2023	Datum izdaje:	24.07.2023

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

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Black, Part B

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

Način uporabe

Ljepilo

Samo za industrijsku uporabu.

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:

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko; Ozlj. oka 1; H318
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
Reproduktivna toksičnost - Repr. 1B; H360D
Opasno za vodeni okoliš - Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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

2.2 Elementi označivanja CLP -Uredba EZ 1272/2008

Oznaka opasnosti
OPASNOST.

Znakovi opasnosti:
GHS05 (nagrizanje)GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
Tetrahidro furfuril metakrilat	2455-24-5	219-529-5	30 - 70
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	211-708-6	10 - 24
[2 - [(2-metil-1-okso alil) oksil] etil]-sukcinat	20882-04-6	244-096-4	1 - 9
anhidrid jantarne kiseline	108-30-5	203-570-0	< 0,7
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	212-782-2	< 0,3
metil-metakrilat	80-62-6	201-297-1	< 0,3
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	203-571-6	< 0,002

Oznake upozorenja:

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P280I	Nosite zaštitne rukavice, zaštitu za oči/lice i zaštitu dišnog sustava.

Postupanje:

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

=<125 ml H oznake

H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P201

Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P280I

Nosite zaštitne rukavice, zaštitu za oči/lice i zaštitu dišnog sustava.

Postupanje:

P305 + P351 + P338

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

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

P333 + P313

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Informacije o određenim tvarima i smjesama:**Dodatne oznake obavijesti:**

Samo za profesionalnu uporabu.

2% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Sadrži 2% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

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

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

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

Naziv tvari	Identifikator(i)	%	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Tetrahidro furfural metakrilat	(CAS-br.) 2455-24-5 (EZ-br.) 219-529-5 (REACH-br.) 01-2120748481-53	30 - 70	Derm. senz. 1, H317 Repr. 1B, H360D Kron. toks. vod. okol. 3., H412
Akrlat polimer	Tajnost podataka	10 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
2-etilheksil metilakrilat	(CAS-br.) 688-84-6 (EZ-br.) 211-708-6	10 - 24	Derm. senz. 1B, H317 Kron. toks. vod. okol. 3., H412
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	(CAS-br.) 21282-97-3 (EZ-br.) 244-311-1	1 - 15	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Staklene kugle	Tajnost podataka	1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
[2 - [(2-metil-1-okso alil)oksi] etil]-sukcinat	(CAS-br.) 20882-04-6 (EZ-br.) 244-096-4	1 - 9	Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317
anhidrid jantarne kiseline	(CAS-br.) 108-30-5	< 0,7	EUH071

	(EZ-br.) 203-570-0		Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1, H314 Ozlj. oka 1, H318 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317
tetrahidro-2-furil-metanol	(CAS-br.) 97-99-4 (EZ-br.) 202-625-6	< 0,3	Nadraž. oka 2, H319 Repr. 1B, H360Df
čade	(CAS-br.) 1333-86-4 (EZ-br.) 215-609-9 (REACH-br.) 01-2119384822-32	<= 0,3	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
metil-metakrilat	(CAS-br.) 80-62-6 (EZ-br.) 201-297-1 (REACH-br.) 01-2119452498-28	< 0,3	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2., H315 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335 Nota D
2-hidroksietil-metakrilat	(CAS-br.) 868-77-9 (EZ-br.) 212-782-2 (REACH-br.) 01-2119490169-29	< 0,3	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Nota D
stiren	(CAS-br.) 100-42-5 (EZ-br.) 202-851-5	< 0,2	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H332 Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Repr. 2, H361d TCOP 1., H372 Nota D Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Aspir. toks. 1., H304 TCOJ 3, H335
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EZ-br.) 203-571-6	< 0,002	EUH071 Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1B, H314 Ozlj. oka 1, H318 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1A, H317 TCOP 1., H372

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
anhidrid maleinske kiseline	(CAS-br.) 108-31-6 (EZ-br.) 203-571-6	(C ≥ 0.001%) Derm. senz. 1A, H317

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

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:

Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Ozbiljna oštećenja očiju (zamućenje rožnice, jaki bolovi, suzenje, ulceracije i značajno oštećen vid ili gubitak vida).

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 CO₂ ili kemijski prah.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada**Tvar**

Aldehidi
ugljkov monoksid
Ugljikov dioksid
Vodikov cijanid.
Nadražujuće pare ili plinovi.
Dušikovi 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

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. Prozračiti prostor svježim zrakom. U slučaju ispuštanja većih količina ili u slučaju ispuštanja u zatvorenom prostoru, potrebno je osigurati dobru ventilaciju (provjetrenost) prostora. 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

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 ispuštenu masu. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s odgovarajućim sredstvom. Provjetriti prostor. Proučiti i pridržavati se uputstva s etikete i iz sigurnosno tehničkog lista. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu u skladu s važećim lokalnim / regionalnim / nacionalni / međunarodnim propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8 i 13 za više informacija.

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Samo za profesionalnu uporabu. Nije za opću uporabu ili prodaju. Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. 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. Zagarena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Oprati zaganenu odjeću prije ponovne uporabe. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

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

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
stiren	100-42-5	GVI	GVI(8 hr):430 mg/m ³ (100 ppm);KGVI(15 min):1080 mg/m ³ (250 ppm)	koža
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	GVI	TWA (8 sati): 0,41 mg / m ³ (0,1 ppm), STEL (15 minuta): 0,8 mg / m ³ (0,2 ppm)	dišni putovi, simptomi alergije (H334), alergijska reakcija na koži (H317)
čade	1333-86-4	GVI	TWA(8 hours):3.5 mg/m ³ ;STEL(15 minutes):7 mg/m ³	
metil-metakrilat	80-62-6	GVI	TWA (8 sati): 50 ppm, STEL (15 minuta): 100 ppm	Alergijska reakcija kože (H317), koža

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.

Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
2-hidroksietil-metakrilat		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	1,3 mg/kg bw/d
2-hidroksietil-metakrilat		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	4,9 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
2-hidroksietil-metakrilat		Poljoprivredna tla	0,476 mg/kg d.w.
2-hidroksietil-metakrilat		slatkovodni	0,482 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat		Slatkovodni sedimenti	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroksietil-metakrilat		Povremeno ispuštanje vode	1 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat		morske vode	0,482 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat		Sedimenti iz morske vode	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroksietil-metakrilat		Postrojenje za obradu otpadnih voda	10 mg/l

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Za više informacija pogledajte u prilogu.

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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

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:

Maska

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči/lice 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).

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:	Pasta
Boja	Crn
Miris	Blagi akrilni miris
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	$\geq 82,2$ °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nema podataka
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nema podataka
Plamište	103,3 °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	25.407 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nešto (manje od 10%)
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	$\leq 13,3$ Pa [@ 20 °C]
Gustoća	0,984 g/ml
Relativna gustoća	0,984 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	Nema podataka

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
molekularna težina	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

Zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline

10.6 Opasni proizvodi raspada

<u>Tvar</u>	<u>Uvjeti</u>
Nema	

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

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

Znakovi i simptomi izloženosti

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

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s očima:

Koroziv (Opekline očiju): Simptomi mogu uključivati oštećenje rožnice, opekline, jaku bol, suzenje, stvaranje čireva, značajno pogoršanje ili gubitak 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:

Reproduktivna toksičnost:

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

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	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Tetrahydro furfural metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.000 mg/kg
Tetrahydro furfural metakrilat	Dermalni	slične zdravstvene opasnosti	LD50 procenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
2-etilheksil metilakrilat	Dermalni	Stručna presuda	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
2-etilheksil metilakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
[2 - [(2-metil-1-okso alil) oksil] etil]-sukcinat	Dermalni	Stručna presuda	LD50 Procenjuje se da > 5.000 mg/kg
[2 - [(2-metil-1-okso alil) oksil] etil]-sukcinat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil) oksil] etil ester	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil) oksil] etil ester	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
anhidrid jantarne kiseline	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
anhidrid jantarne kiseline	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.510 mg/kg
tetrahydro-2-fural-metanol	Dermalni	Stručna presuda	LD50 procenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
tetrahydro-2-fural-metanol	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 3,1 mg/l
tetrahydro-2-fural-metanol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.564 mg/kg
čade	Dermalni	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
čade	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 8.000 mg/kg
metil-metakrilat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
metil-metakrilat	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 29,8 mg/l
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 7.900 mg/kg
stiren	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg

stiren	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 11,8 mg/l
stiren	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.000 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Dermalni	zec	LD50 2.620 mg/kg
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.030 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Tetrahydro furfural metakrilat	zec	Neće izazvati iritaciju.
2-etilheksil metilakrilat	zec	Minimalna iritacija
[2 - [(2-metil-1-okso alil)oksi] etil]-sukcinat	Stručna presuda	Blaga iritacija
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	zec	Neće izazvati iritaciju.
anhidrid jantarne kiseline	In vitro data	Nagrizajući
tetrahydro-2-furil-metanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
2-hidroksietil-metakrilat	zec	Minimalna iritacija
čade	zec	Neće izazvati iritaciju.
metil-metakrilat	zec	Nadražujuće
stiren	Stručna presuda	Blaga iritacija
anhidrid maleinske kiseline	Ljudi i životinja	Nagrizajući

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Tetrahydro furfural metakrilat	zec	Neće izazvati iritaciju.
2-etilheksil metilakrilat	zec	Neće izazvati iritaciju.
[2 - [(2-metil-1-okso alil)oksi] etil]-sukcinat	In vitro data	Nagrizajući
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	zec	Neće izazvati iritaciju.
anhidrid jantarne kiseline	slične zdravstvene opasnosti	Nagrizajući
tetrahydro-2-furil-metanol	zec	Jako nadražujuće
2-hidroksietil-metakrilat	zec	umjereno nadražujuće
čade	zec	Neće izazvati iritaciju.
metil-metakrilat	zec	Blaga iritacija
stiren	Stručna presuda	umjereno nadražujuće
anhidrid maleinske kiseline	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Tetrahydro furfural metakrilat	In vitro data	Preosjetljivost
2-etilheksil metilakrilat	Zamorče	Preosjetljivost
[2 - [(2-metil-1-okso alil)oksi] etil]-sukcinat	Stručna presuda	Preosjetljivost
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	miš	Nije klasificirano
anhidrid jantarne kiseline	miš	Preosjetljivost
tetrahydro-2-furil-metanol	miš	Nije klasificirano
2-hidroksietil-metakrilat	Ljudi i životinja	Preosjetljivost

metil-metakrilat	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
stiren	Zamorče	Nije klasificirano
anhidrid maleinske kiseline	Više životinjskih vrsta	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
anhidrid jantarne kiseline	slični spojevi	Preosjetljivost
metil-metakrilat	Čovjek	Nije klasificirano
anhidrid maleinske kiseline	Čovjek	Preosjetljivost

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Tetrahidro furfural metakrilat	In Vitro	Nije mutageno
2-etilheksil metilakrilat	In Vitro	Nije mutageno
[2 - [(2-metil-1-okso alil)oksi] etil]-sukcinat	In Vitro	Nije mutageno
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	In vivo	Nije mutageno
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
anhidrid jantarne kiseline	In Vitro	Nije mutageno
tetrahidro-2-fural-metanol	In Vitro	Nije mutageno
2-hidroksietil-metakrilat	In vivo	Nije mutageno
2-hidroksietil-metakrilat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
čade	In Vitro	Nije mutageno
čade	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
metil-metakrilat	In vivo	Nije mutageno
metil-metakrilat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
stiren	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
stiren	In vivo	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
anhidrid maleinske kiseline	In vivo	Nije mutageno
anhidrid maleinske kiseline	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
anhidrid jantarne kiseline	Posebne higijenske mjere	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno
čade	Dermalni	miš	Nije kancerogeno
čade	Posebne higijenske mjere	miš	Nije kancerogeno
čade	Udisanje	štakor	Karcinogeno
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	Nije kancerogeno
metil-metakrilat	Udisanje	Ljudi i životinja	Nije kancerogeno
stiren	Posebne higijenske mjere	miš	Karcinogeno
stiren	Udisanje	Ljudi i životinja	Karcinogeno

Štetno djelovanje na potomstvo
Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
-----	-------------	------------	-----------	-------------------	----------------------

Tetrahidro furfural metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dana
Tetrahidro furfural metakrilat	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 120 mg/kg/day	u laktaciji
Tetrahidro furfural metakrilat	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 120 mg/kg/day	u laktaciji
2-etilheksil metilakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce		NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dana
2-etilheksil metilakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene		NOAEL 300 mg/kg/day	u laktaciji
2-etilheksil metilakrilat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan		NOAEL 300 mg/kg/day	tijekom trudnoće
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	u laktaciji
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	56 dana
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
tetrahidro-2-fural-metanol	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 50 mg/kg/day	u laktaciji
tetrahidro-2-fural-metanol	Dermalni	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 100 mg/kg/day	13 tjedana
tetrahidro-2-fural-metanol	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	47 dana
tetrahidro-2-fural-metanol	Udisanje	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 0,6 mg/l	90 dana
tetrahidro-2-fural-metanol	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 50 mg/kg/day	u laktaciji
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	49 dana
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 450 mg/kg/day	tijekom trudnoće
metil-metakrilat	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 8,3 mg/l	tijeko organogeneze
stiren	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 21 mg/kg/day	3 stvaranje
stiren	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 2,1 mg/l	2 stvaranje
stiren	Udisanje	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 2,1 mg/l	2 stvaranje
stiren	Posebne	Nije klasificirano kao rep. toksično za	štakor	NOAEL 400	60 dana

	higijenske mjere	muškarce		mg/kg/day	
stiren	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	tijekom trudnoće
stiren	Udisanje	Reprod. toks. - nije razvrstan	Više životinjskih vrsta	NOAEL 2,1 mg/l	tijekom trudnoće
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	2 stvaranje
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 140 mg/kg/day	tijeko organogeneze

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
[2 - [(2-metil-1-okso alil) oksil] etil]-sukcinat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
anhidrid jantarne kiseline	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
tetrahidro-2-furil-metanol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
metil-metakrilat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
stiren	Udisanje	slušni sustav	Uzrokuje oštećenje organa	Više životinjskih vrsta	LOAEL 4,3 mg/l	nije dostupno
stiren	Udisanje	jetra	Uzrokuje oštećenje organa	miš	LOAEL 2,1 mg/l	nije dostupno
stiren	Udisanje	Depresija središnjeg živčanog sustava	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
stiren	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Ljudi i životinja	NOAEL Nije dostupno	
stiren	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
stiren	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 2,1 mg/l	nije dostupno
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Može izazvati nadražaj dišnog sustava.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Tetrahidro furfuril metakrilat	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dana
2-etilheksil metilakrilat	Posebne higijenske mjere	srce endokrini sustav hematopoetski sustav jetra imunološki sustav živčani sustav oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 360 mg/kg/day	90 dana

		bubrega i / ili mjehura				
butanska kiselina, 3-okso- 2 - [(2-metil-1-okso-2- propenil) oksil] etil ester	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav živčani sustav oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dana
anhidrid jantarne kiseline	Posebne higijenske mjere	srce koža endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav jetra imunološki sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura dišni sustav	Nije klasificirano	miš	NOAEL 300 mg/kg/day	13 tjedana
tetrahidro-2-furil-metanol	Udisanje	živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,2 mg/l	90 dana
tetrahidro-2-furil-metanol	Udisanje	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 0,6 mg/l	90 dana
tetrahidro-2-furil-metanol	Udisanje	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2,1 mg/l	90 dana
tetrahidro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 69 mg/kg/day	91 dana
tetrahidro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dana
tetrahidro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dana
tetrahidro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	jetra oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 781 mg/kg/day	91 dana
tetrahidro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	srce živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dana
čade	Udisanje	pneumokonioza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metil-metakrilat	Dermalni	periferni živčani sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metil-metakrilat	Udisanje	mirisni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metil-metakrilat	Udisanje	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjs kih vrsta	NOAEL Nije dostupno	14 tjedana
metil-metakrilat	Udisanje	jetra	Nije klasificirano	miš	NOAEL 12,3 mg/l	14 tjedana
metil-metakrilat	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
metil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura srce koža endokrini sustav gastrointestinalni trakt hematopoetski sustav jetra mišića živčani sustav dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 90,3 mg/kg/day	2 godina
stiren	Udisanje	slušni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL nije dostupno	profesionalna izloženost
stiren	Udisanje	oči	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
stiren	Udisanje	jetra	Može uzrokovati oštećenje	miš	LOAEL 0,85	13 tjedana

			organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.		mg/l	
stiren	Udisanje	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Više životinjskih vrsta	LOAEL 1,1 mg/l	nije dostupno
stiren	Udisanje	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,85 mg/l	7 dana
stiren	Udisanje	endokrini sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,6 mg/l	10 dana
stiren	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	LOAEL 0,09 mg/l	nije dostupno
stiren	Udisanje	srce gastrointestinalni trakt kosti, zubi, nokti i/ili kosa mišića bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	Više životinjskih vrsta	NOAEL 4,3 mg/l	2 godina
stiren	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 500 mg/kg/day	8 tjedana
stiren	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	Više životinjskih vrsta	NOAEL Nije dostupno	nije dostupno
stiren	Posebne higijenske mjere	jetra bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 677 mg/kg/day	6 mjeseci
stiren	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	pas	NOAEL 600 mg/kg/day	470 dana
stiren	Posebne higijenske mjere	srce dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 35 mg/kg/day	105 tjedana
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	dišni sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,0011 mg/l	6 mjeseci
anhidrid maleinske kiseline	Udisanje	endokrini sustav hematopoetski sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura srce jetra oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,0098 mg/l	6 mjeseci
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	srce živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	gastrointestinalni trakt	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nije klasificirano	pas	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dana
anhidrid maleinske kiseline	Posebne higijenske mjere	koža endokrini sustav imunološki sustav oči dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dana

Opasnost od aspiracije

Ime	vrijednost
stiren	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
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	34,7 mg/l
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>100 mg/l
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	100 mg/l
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	37,2 mg/l
Akriat polimer	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	5,3 mg/l
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	2,8 mg/l
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	4,6 mg/l
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,81 mg/l
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,105 mg/l
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	320 mg/l
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>100 mg/l
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EL50	>100 mg/l
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	11,1 mg/l
[2 - [(2-metil-1-okso alil)oksi] etil]-sukcinat	20882-04-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>312 mg/l
[2 - [(2-metil-1-okso alil)oksi] etil]-sukcinat	20882-04-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>515,4 mg/l
[2 - [(2-metil-1-okso alil)oksi] etil]-sukcinat	20882-04-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC10	>=161 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Structural Plastic Adhesive DP8005 Black, Part B

anhidrid jantarne kiseline	108-30-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	ErC50	>100 mg/l
anhidrid jantarne kiseline	108-30-5	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	>100 mg/l
anhidrid jantarne kiseline	108-30-5	riba	Slični spojevi	96 sati	LC50	>100 mg/l
anhidrid jantarne kiseline	108-30-5	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	100 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Iverak	Slični spojevi	96 sati	LC50	833 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	227 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	710 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	380 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	160 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	24,1 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Nije primjenjivo.	eksperimentalan	16 sati	EC0	>3.000 mg/l
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	Nije primjenjivo.	eksperimentalan	18 sati	LD50	<98 mg po kg tjelesne težine
čade	1333-86-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>=100 mg/l
čade	1333-86-4	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
metil-metakrilat	80-62-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>110 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	>79 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	69 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	110 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	37 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC20	150 mg/l
metil-metakrilat	80-62-6	Mikrobi u tlu	eksperimentalan	28 dana	NOEC	>1.000 mg / kg (suha težina)
tetrahidro-2-furil-metanol	97-99-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
tetrahidro-2-furil-metanol	97-99-4	Medaka	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
tetrahidro-2-furil-metanol	97-99-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
tetrahidro-2-furil-metanol	97-99-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
tetrahidro-2-furil-metanol	97-99-4	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	>100 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	44,6 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	75 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 sati	ErC50	74,4 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodna buha	Produkt hidrolize	48 sati	EC50	93,8 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	10 mg/l
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Zelene alge	Produkt hidrolize	72 sati	ErC10	11,8 mg/l

stiren	100-42-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	30 minuta	EC50	500 mg/l
stiren	100-42-5	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	4,02 mg/l
stiren	100-42-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	4,9 mg/l
stiren	100-42-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	4,7 mg/l
stiren	100-42-5	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC10	0,28 mg/l
stiren	100-42-5	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	1,01 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	75 % BOD / ThBOD (<10-dnevni vremenski prozor)	OECD 301F - Manometric Respiro
Akrilat polimer	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	88 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	64 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2-propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	6.5 dana (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
[2 - [(2-metil-1-okso alil)oksi] etil]-sukcinat	20882-04-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	≥80 % BOD / ThBOD (<10-dnevni vremenski prozor)	OECD 301F - Manometric Respiro
[2 - [(2-metil-1-okso alil)oksi] etil]-sukcinat	20882-04-6	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
anhidrid jantarne kiseline	108-30-5	Produkt hidrolize Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	96.55 % uklanjanja DOC-a	OECD 301E - Modif. OECD Screen
anhidrid jantarne kiseline	108-30-5	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	4.3 minuta (t 1/2)	
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	84 % BOD / COD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan hidroliza		Bazični pH hidrolitičkog poluvijeka	10.9 dana (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
metil-metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Biodegradacija	14 dana	BPK	94 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
tetrahidro-2-furil-metanol	97-99-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	92 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
tetrahidro-2-furil-metanol	97-99-4	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	Produkt hidrolize Biodegradacija	25 dana	Ugljikov dioksid	>90 % Evolucija CO2 / evolucija THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	0.37 minuta (t 1/2)	
stiren	100-42-5	eksperimentalan	28 dana	BPK	70.9 %	

		Biodegradacija			BPK/TPK	
stiren	100-42-5	eksperimentalan fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	6.64 hr (t 1/2)	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	1.76	OECD 117 log Kow HPLC metod
Akrlat polimer	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	eksperimentalan Biokoncentracije	96 sati	Bioakumulacijski faktor	37	Biokoncentracija-OECD 305
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	4.95	slično OECD-u 107
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2- propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.9	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
[2 - [(2-metil-1-okso alil) oksi] etil]-sukcinat	20882-04-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.782	EC A.8 Koeficijent raspodjele
anhidrid jantarne kiseline	108-30-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.44	OECD 117 log Kow HPLC metod
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.42	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
čade	1333-86-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
metil-metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	1.38	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
tetrahidro-2-fural-metanol	97-99-4	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-0.11	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
anhidrid maleinske kiseline	108-31-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-2.61	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
stiren	100-42-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.96	

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	25 l/kg	Episuite™
2-etilheksil metilakrilat	688-84-6	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	2.348 l/kg	Episuite™
butanska kiselina, 3-okso-2 - [(2-metil-1-okso-2- propenil)oksi] etil ester	21282-97-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	51-129 l/kg	OECD 106 adsorpcija - desorpcija prema metodi šaržnog uravnoteženja
[2 - [(2-metil-1-okso alil) oksi] etil]-sukcinat	20882-04-6	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	42,7 l/kg	
metil-metakrilat	80-62-6	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	8.7-72 l/kg	
tetrahidro-2-fural-metanol	97-99-4	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	2 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.

Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvata kemijskog otpada. Kao alternativno rješenje, spaliti neosušene (nestvrdnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvata kemijskog 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 otapala i druge opasne tvari
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno za transport.

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.4. Ambalažna skupina	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.5. Opasnosti za okoliš	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.
14.7 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kontrolna temperatura	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura u nuždi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
ADR kod za klasifikaciju	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
IMDG kod izdvajanja	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Molimo kontaktirajte adresu ili telefonski broj naveden na prvoj stranici sigurnosno-tehničkog lista za dodatne informacije o prijevozu / isporuci materijala željeznicom (RID) ili unutarnjim plovitim 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>
čade	1333-86-4	Kat 2B: Moguća kancer.	Međunarodna agencija za istraživanje raka
metil-metakrilat	80-62-6	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka
stiren	100-42-5	Grupa. 2A: Vjerojatno kancerogeno za čovjeka	Međunarodna agencija za istraživanje raka
anhidrid jantarne kiseline	108-30-5	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

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

Nema

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Opasne tvari	Identifikator(i)	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
		Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
metil-metakrilat	80-62-6	50	200
stiren	100-42-5	10	50

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

EUH071	Nagrizajuće za dišni sustav.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
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
H332	Štetno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H360Df	Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H372	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	2-hidroksietil-metakrilat; EC No. 212-782-2; CAS broj 868-77-9;
Naslov scenarija izloženosti	Industrijska uporaba ljepila i brtvila
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 05 -Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Ručno nanošenje proizvoda. Miješanje (otvoreni sistem)
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: 5 dana / tjedan; Unutarnja upotreba;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom:

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

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

3M STL dostupni na www.3m.com