



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2018, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj:	05-6638-0	Izdanje:	4.00
Datum revizije:	07.12.2018	Datum izdaje:	17.09.2018
Prijevoz:			

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

IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

3M(TM) Scotch-Weld(TM) Epoxy Adhesive DP100 Plus Clear

Identifikacijski broj proizvoda

62-3272-1435-9

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Način uporabe

Dvokomponentno ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa:	3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska.
Telefon:	00-385-(1)-2371-735
E Mail:	be-eastregionehs@mmm.com
Website:	www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

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:

05-6630-7, 05-6631-5

PODACI O PRIJEVOZU

ADR/IMDG/IATA: Molimo pogledajte STL za informacije o prijevozu.

Etiketa

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože / Derm. seny. 1A, H317
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 UPOZORENJE.

Simboli:

GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sadrži:

Trietilentetramin; 4,4'-izopropiliden difenol-epiklorhidrin polimer; poli[oksi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter

Oznake upozorenja:

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Prevenција:

P280E	Nositi zaštitne rukavice.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Odziv:

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.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Postupanje s otpadom:

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

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

=<125 ml H oznake

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
------	--

=<125 ml P oznake

Prevenција:

P280E

Nositi zaštitne rukavice.

Odziv:

P333 + P313

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

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

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2021, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj:	05-6631-5	Izdanje:	4.01
Datum revizije:	03.05.2021	Datum izdaje:	07.12.2018

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™ Epoxy Adhesive DP100 Plus Clear, Part B

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 (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska.
Telefon:	00-385-(1)-2371-735
E Mail:	be-eastregionehs@mmm.com
Website:	www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

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

RAZVRSTAVANJE:

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

UPOZORENJE.

Znakovi opasnosti:

GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	25068-38-6	500-033-5	> 98

Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

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.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

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

=<125 ml H oznake

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
------	--

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P280E	Nositi zaštitne rukavice.
-------	---------------------------

Postupanje:

P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
-------------	--

2.3. Ostale opasnosti

Nema.

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]
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	(CAS-br.) 25068-38-6 (EZ-br.) 500-033-5 (REACH-br.) 01-2119456619-26	> 98	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	(CAS-br.) 2530-83-8 (EZ-br.) 219-784-2 (REACH-br.) 01-2119513212-58	< 2	Ozlj. oka 1, H318

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	(CAS-br.) 2530-83-8 (EZ-br.) 219-784-2 (REACH-br.) 01-2119513212-58	(C >= 5%) Ozlj. oka 1, H318
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	(CAS-br.) 25068-38-6 (EZ-br.) 500-033-5 (REACH-br.) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C >= 5%) Nadraž. oka 2, H319

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI**4.1 Opis mjera prve pomoći****Nakon udisanja:**

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

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

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

Gutanje

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

Nadraživanje kože (lokalizirano crvenilo, otekline, svrbež i suhoća). Alergijska kožna reakcija (crvenilo, otekline, plikovi i svrbež). Ozbiljna iritacija očiju (značajno crvenilo, otekline, bol, suženje i oštećen vid).

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: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Aldehidi
Ugljikohidrati
ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid
klorovodik
Ketoni

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.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti ispuštenu količinu. 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

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.)

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidanasa.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Za tvari navedene u odeljku 3. ovog STL-a ne postoje GVI.

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
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	21 mg/kg bw/d
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter		radnik	Dermalno, kratkotrajna izloženost, sistemski učinci	21 mg/kg bw/d
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	147 mg/m ³
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	147 mg/m ³
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)		radnik	Dermalno, kratkotrajna izloženost, sistemski učinci	8,3 mg/kg
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	12,3 mg/m ³
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	12,3 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter		Poljoprivredna tla	0,13 mg/kg d.w.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter		slatkovodni	1 mg/l

3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter		Slatkovodni sedimenti	0,79 mg/kg d.w.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter		Povremeno ispuštanje vode	1 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter		morske vode	0,1 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter		Postrojenje za obradu otpadnih voda	10 mg/l
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)		slatkovodni	0,003 mg/l
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)		Slatkovodni sedimenti	0,5 mg/kg d.w.
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)		Povremeno ispuštanje vode	0,013 mg/l
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)		morske vode	0,0003 mg/l
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)		Sedimenti iz morske vode	0,5 mg/kg d.w.
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)		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:
Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice na temelju procjene izloženosti i odgovarajućim lokalnim standardima. Izaberite zaštitu na temelju koncentracije tvari ili smjese, trajanje izloženosti i drugih uvjetima korištenja. Konzultirati se sa proizvođačem osobnih zaštitnih sredstava, kako bi odabrali najprikladnije materijale. Napomena: Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice može se nositi preko rukavica presvučenih polimerom.

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material

Polimer laminat

Debljina (mm)

Nema podataka.

virjeme proboja

Nema podataka.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Zaštita organa za disanje

Nisu potrebne

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:	viskozan
Boja	svjetlo slamnate boje
Miris	epoksi
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nema podataka</i>
Vrelište/područje vrenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Plamište	$\geq 115,6$ °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>] [<i>Detalji: MITS</i>]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	6.410,25641025641 mm ² /s
Topljivost u vodi	netopljiv [<i>Detalji: Nije topiv.</i>]
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	4 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Gustoća	1,17 g/ml
Relativna gustoća	1,17 [<i>Ref. std. VODA=1</i>]
Relativna gustoća pare	<i>Nema podataka</i>

9.2 Ostale informacije**9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

HOS	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<i>Nije primjenjivo</i>
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	<i>Nema podataka</i>

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

Usljed sušenja i stvrdnjavanja proizvoda, oslobađa se toplina. U zatvorenom prostoru ne aplicirati količinu veću od 50 grama

da ne bi došlo do egzotermne reakcije (zagrijavanje i dimljenje).

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:

Ne očekuje se štetan učinak na ljudsko zdravlje.

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:

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

Nakon gutanja:

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

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - Prašina / magla(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >12,5 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Dermalni	štakor	LD50 > 1.600 mg/kg
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 1.000 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Dermalni	zec	LD50 4.000 mg/kg
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Udisanje -	štakor	LC50 > 5,3 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP100 Plus Clear, Part B

	Prašina / magla (4 sati)		
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 7.010 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagriza juće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	zec	Blaga iritacija
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	zec	Blaga iritacija

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	zec	umjereno nadražujući
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	zec	Nagriza jući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Zamorče	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Čovjek	Nije klasificirano

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	In vivo	Nije mutageno
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	In vivo	Nije mutageno
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Dermalni	miš	Nije kancerogeno

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Dermalni	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 300 mg/kg/day	tijeko organogeneze
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Posebne	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 750	2 stvaranje

	higijenske mjere			mg/kg/day	
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 stvaranje
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 stvaranje
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 3.000 mg/kg/day	tijeko organogeneze

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Dermalni	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 godina
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tjedana
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	Posebne higijenske mjere	slušni sustav srce endokrini sustav hematopoetski sustav jetra oči bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	Posebne higijenske mjere	srce endokrini sustav kosti, zubi, nokti i/ili kosa hematopoetski sustav jetra imunološki sustav živčani sustav bubrega i / ili mjehura dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dana

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

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

12.1. Toksičnost

Nema podataka o proizvodu

Material	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Kraj testa	Rezultat mjerenja
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	25068-38-6	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	2 mg/l
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	25068-38-6	Vodna buha	Procijena	48 sati	LC50	1,8 mg/l
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	25068-38-6	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	IC50	>100 mg/l
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	25068-38-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>11 mg/l
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	25068-38-6	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	4,2 mg/l
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	25068-38-6	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,3 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Bakterije	eksperimentalan	5 sati	EC10	1.520 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	55 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	ljuskar	eksperimentalan	48 sati	LC50	324 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	350 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	zelene alge	eksperimentalan	96 sati	NOEC	130 mg/l
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	>=100 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	25068-38-6	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	117 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	25068-38-6	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	6.5 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	37 % ut.	Nestandardna metoda

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin)	25068-38-6	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	3.242	Nestandardna metoda
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter	2530-83-8	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	58 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 / nacionalni / međunarodnim propisima.

Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvata kemijskog otpada. Kao alternativno rješenje, spaliti neosušene (nestvrđnute) ostatke proizvoda u industrijskoj ili komercijalnoj spalionici otpada. Pravilno uništenje može zahtijevati korištenje dodatnog goriva tijekom spaljivanja. Usljed sagorijevanja oslobađaju se fluorovodik i klorovodik. Moraju biti osigurani uvjeti za rad sa halogenim materijalima. Prazni spremnici koji se upotrebljavaju za prijevoz i rukovanje opasnim kemikalijama (kemijske tvari/mješavine/pripravci), smatra se kao opasan otpad, osim ako nije drugačije propisano važećim propisima. Obzirom da propisi variraju, raspitati se o važećim propisima prije odlaganja.

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080409* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalila i druge opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

IATA: UN3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S (bisfenol A-epiklorohidrin polimer), 9; III.
ADR: UN3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S (bisfenol A-epiklorohidrin polimer), 9; III; (-); M6.
IMDG: UN3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S (bisfenol A-epiklorohidrin polimer), 9; III; Zagađivač mora: bisfenol A-epiklorohidrin polimer EMS: FA, SF.

Izuzeto: Za pakiranje koje sadrži neto količinu 5L ili neto masu 5kg ili manje po jednom pakiranju ili unutarnje ambalaže, može se primijeniti, ukoliko primjenjivo posebna odredba 375 (ADR), izuzeto po 2.10.2.7 (IMDG) ili posebna odredba A197 (IATA).

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. Tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u »Korea Chemical Control Act«.

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

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

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.
formulacija: Odjeljak 16 : Prilog - informacija promijenjena.
Miješanje i primjena: Odjeljak 16: Prilog - informacija promijenjena.
Industrijska uporaba ljepila: Odjeljak 16: Prilog - informacija promijenjena.
CLP: Sastojci - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP - informacija promijenjena.
Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
Odjeljak 03: SCL tabela - informacija dodana.
Odjeljak 03: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.
Odjeljak 04: Prva pomoć - simptomi i učinci (CLP) - informacija dodana.
Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.
Odjeljak 5: - informacija promijenjena.
Odjeljak 6: - informacija promijenjena.
Odjeljak 7: - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: DNEL - informacija promijenjena.
Poglavlje 8: Boja - informacija dodana.
Odjeljak 9: - informacija izbrisana.
Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.
Odjeljak 9: - informacija promijenjena.
Poglavlje 8: Miris - informacija dodana.
Odjeljak 3: - informacija izbrisana.
Odjeljak 9: - informacija dodana.
Poglavlje 10: fizikalno svojstvo - informacija dodana.
Odjeljak 11: - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.
Odjeljak 11: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.
Odjeljak 11: Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo - informacija dodana - informacija izbrisana.
Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Osjetljivost dišnog sustava - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.
Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: 12.6. Svojstva endokrine disrupcije - informacija dodana.
 Odjeljak 12: 12.7. Ostali štetni učinci - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: - informacija izbrisana.
 Odjeljak 12: Podaci o pokretljivosti u tlu - informacija dodana.
 Odjeljak 12: Nema dostupnih podataka o endokrinim disruptorima pažnja - informacija dodana.
 Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
 Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.
 Odjeljak 14: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 15: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 16: UK ograničenje odgovornosti - informacija izbrisana.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter; EC No. 219-784-2; CAS broj 2530-83-8;
Naslov scenarija izloženosti	formuliranje
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 09 -Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje) ERC 02 -Formuliranje u smjesu
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Miješanje čvrste ili tekuće tvari. Prijenos tvari / smjese sa stručnim nadzorom.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 200 dana / godine; Unutarnja upotreba;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: zaštita za lice; Naočale - otporne na kemikalije; Lokalna ventilacija; Zaštitna odjeća - Radna pregača; Zaštitne rukavice - butil guma; Zaštitne rukavice - Fluoroelastomer (Viton); Zaštitne rukavice - polivinil alkohol (PVA); Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	3 - (trimetoksisilil) propil glicidil eter; EC No. 219-784-2; CAS broj 2530-83-8;

Naslov scenarija izloženosti	Industrijska primjena
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 05 -Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda. Prijenos tvari / smjese sa stručnim nadzorom. Pakiranje tvari / smjese u male spremnike npr. boce.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: <= 200 dana / godine; Unutarnja upotreba; Zadatak: Prijenos materijala; Trajanje uporabe: 4 sata / dan;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: zaštita za lice; Naočale - otporne na kemikalije; Zaštitna odjeća - Radna pregača; Zaštitne rukavice - butil guma; Zaštitne rukavice - Fluoroelastomer (Viton); Zaštitne rukavice - polivinil alkohol (PVA); Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Tretirati na uređaju za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda.;
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	produkt reakcije: bisfenol-A(epiklorhidrin); EC No. 500-033-5; CAS broj 25068-38-6;
Naslov scenarija izloženosti	Industrijska uporaba ljepila
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 05 -Uporaba na industrijskim lokacijama koja dovodi do uključivanja u/na proizvod
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda s aplikatorom Rukovanje bez nadzora, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje.
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: 220 dana / godina;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje:

	Nosite rukavice otporne na kemikalije (testirani na EN374) i pružiti osnovnu obuku zaposlenika. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Zaštita okoliša: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Otpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišća; Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari.; Poduzeti mjere da ne dođe do ispuštanja u okoliš.; otpadni mulj može se spaliti ili prerađivati.;
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



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Autorsko pravo (Copyright), 2019, 3M kompanija Sva prava pridržana. Dopušteno je kopiranje i/ili preuzimanje podataka u svrhu propisnog korištenja 3M proizvoda uzimajući u obzir: (1) da su informacije preuzete u cjelosti bez izmjena, osim ukoliko je za eventualne izmjene dobivena pisana potvrda 3M, i (2) da ni kopija ni original nisu prodani ili distribuirani na bilo koji način koji bi davatelju sigurnosno tehničkog lista donio izravan profit za isto.

STL broj:	05-6630-7	Izdanje:	3.00
Datum revizije:	31.07.2019	Datum izdaje:	21.06.2018

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

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

1.1. Identifikacija proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP100 Plus Clear, Part A

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Način uporabe

Dvokomponentno ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M (East) AG Podružnica Republika Hrvatska, Avenija Većeslava Holjevca 40, 10 000 Zagreb, Hrvatska.
Telefon: 00-385-(1)-2371-735
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

RAZVRSTAVANJE:

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože / Derm. seny. 1A, H317

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

UPOZORENJE.

Simboli:

GHS07(uskličnik)

Piktogrami**Sastojci:**

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
poli[oksi(metil-1,2-etandiol)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	72244-98-5	701-196-7	90 - 99
trietilentetramin	112-24-3	203-950-6	< 1

Oznake upozorenja:

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti**Prevenција:**

P280E Nositi zaštitne rukavice.

Odziv:

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Postupanje s otpadom:

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

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

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

=<125 ml P oznake**Prevenција:**

P280E Nositi zaštitne rukavice.

Odziv:

P333 + P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

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

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

Opaska na etiketi:

H315 i H319 nije potrebna prema testovima.

2.3. Ostale opasnosti

Kod osoba osjetljivih na amine može se razviti unakrsna osjetljivost.

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	REACH Registration No.	% ut.	Klasifikacija
poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	72244-98-5	701-196-7		90 - 99	Kron. toks. vod. okol. 3., H412 Derm. senz. 1B, H317
poliamin modificiran s propilen oksidom	Tajnost podataka			1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	221-220-5		< 1,5	Nagriz. koža 1A, H314 Ak. toks. 3, H331; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 4, H302
trietilentetramin	112-24-3	203-950-6		< 1	Ak. toks. 3, H311; Nagriz. koža 1B, H314; Nadraž. koža 1A, H317; Kron. toks. vod. okol. 3., H412

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:

Nije potrebna prva pomoć.

Gutanje

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidi odjeljak 11: Toksikološke informacije

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nije primjenjivo.

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

U slučaju požara: Za gašenje rabiti vodu i pjenu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije prisutno u ovome proizvodu.

Opasni proizvodi raspada

Tvar

Ugljikov monoksid.
Ugljikov dioksid
Sumporovodik
Sumporni oksidi.

Uvjeti

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 u slučaju opasnosti

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

Pokupiti ispuštenu količinu. 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

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.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Nema posebne zahtjeve za pohranu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

Za tvari navedene u odjeljku 3. ovog STL-a ne postoje GVI.

Biološke granične vrijednosti

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

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:

Nisu potrebne

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

Izgled

Agregatno stanje

Tekućina

Boja

Bezbojan

Agregatno stanje:

viskozan

Miris

merkaptan

Prag mirisa

Nema podataka

pH

Nije primjenjivo

Vrelište/područje vrenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Talište/područje taljenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	<i>Nije primjenjivo</i>
Eksplozivna svojstva:	Nisu klasificirani
Oksidirajuća svojstva:	Nisu klasificirani
Plamište	>=115 °C [<i>Testna metoda: Procijena</i>]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Tlak pare	<=1,3 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Relativna gustoća	1,15 [<i>Ref. std.VODA=1</i>]
Topljivost u vodi	Zanemarljiv
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Brzina isparavanja	<i>Nije primjenjivo</i>
Gustoća pare	<i>Nije primjenjivo</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
Viskoznost	19.400 mPa-s [<i>@ 20 °C</i>]
Gustoća	1,15 g/ml

9.2 Ostale informacije

HOS	<i>Nema podataka</i>
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>

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

Usljed sušenja i stvrdnjavanja proizvoda, oslobađa se toplina. U zatvorenom prostoru ne aplicirati količinu veću od 50 grama da ne bi došlo do egzotermne reakcije (zagrijavanje i dimljenje).

10.5 Inkompatibilni materijali

Nema

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

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU razvrstavanje materijala u Odjeljku 2 i / ili Odjeljku 3. Osim toga, podaci izneseni u Odjeljku 11. su na temelju UN GHS klasifikacije.

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

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.

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:

Ako za vrijeme uporabe dođe do kontakta s očima, ne očekuje se snažniji nadražujući učinak.

Nakon gutanja:

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

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	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje pare(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE >50 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE2.000 - 5.000 mg/kg
poli[oksi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	Dermalni	zec	LD50 > 10.200 mg/kg
poli[oksi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.600 mg/kg
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Dermalni	zec	LD50 238 mg/kg
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 2,2 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 570 mg/kg
trietilentetramin	Dermalni	zec	LD50 550 mg/kg
trietilentetramin	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.500 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Proizvod	zec	Blaga iritacija
poli[oksi(metil-1,2-etandiil)], .alfa.-hidro.-omega.-hidroksi-, eter s 2,2-	zec	Neće izazvati iritaciju.

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP100 Plus Clear, Part A

bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter		
trietilentetramin	zec	Nagrizajući

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Proizvod	zec	Blaga iritacija
poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	zec	Blaga iritacija
trietilentetramin	zec	Nagrizajući

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	miš	Preosjetljivost
trietilentetramin	Zamorče	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 75 mg/kg/day	90 dana
poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 250 mg/kg/day	90 dana
poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-	Posebne higijenske	endokrini sustav srce koža	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000	90 dana

hidro-omega-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	mjere	imunološki sustav živčani sustav oči bubrega i / ili mjehura dišni sustav vaskularni sustav			mg/kg/day	
---	-------	---	--	--	-----------	--

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

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

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
poli[oksi(metil-1,2-etandiol)], .alfa.-hidro-omega-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	72244-98-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	12 mg/l
poli[oksi(metil-1,2-etandiol)], .alfa.-hidro-omega-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	72244-98-5	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	87 mg/l
poli[oksi(metil-1,2-etandiol)], .alfa.-hidro-omega-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	72244-98-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>733 mg/l
poli[oksi(metil-1,2-etandiol)], .alfa.-hidro-omega-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	72244-98-5	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	3,5 mg/l
poli[oksi(metil-1,2-etandiol)], .alfa.-hidro-omega-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	72244-98-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	338 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive DP100 Plus Clear, Part A

poliamin modificiran s propilen oksidom	Tajnost podataka		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	131,2 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	24 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	102 mg/l
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija učinka 10%	5 mg/l
trietilentetramin	112-24-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	27,4 mg/l
trietilentetramin	112-24-3	zlatna ribica	eksperimentalan	96 sati	LC50	570 mg/l
trietilentetramin	112-24-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	37,4 mg/l
trietilentetramin	112-24-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	0,468 mg/l
trietilentetramin	112-24-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	Koncentracija bez zamjetljivog učinka (NOEC)	2,86 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	72244-98-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	5 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
poliamin modificiran s propilen oksidom	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
trietilentetramin	112-24-3	eksperimentalan Biodegradacija	20 dana	BPK	0 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
poli[oksi(metil-1,2-etandil)], .alfa.-hidro-.omega.-hidroksi-, eter s 2,2-bis(hidroksimetil)-1,3-propandiol (4:1), 2-hidroksi-3-merkaptopropil eter	72244-98-5	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	>1.2	oktanol-voda koeficijent
poliamin modificiran s propilen oksidom	Tajnost podataka	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
N, N, N', N'-tetrametil-2, 2'-oksibis (etilamin)	3033-62-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-0.339	Ostale metode
trietilentetramin	112-24-3	eksperimentalan BCF-karaš	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<5.0	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4 Pokretljivost u tlu

Molimo kontaktirajte proizvođača za više informacija

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 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

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

Odložiti sasvim osušene ostatke proizvoda (ili polimerizirane) u objekt koji ima dozvolu za prihvata kemijskog otpada. Kao alternativno rješenje, spaliti neosušene (nestvrđnute) 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 otapalila i druge opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

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. 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti za tu supstancu/smjesu nije obavljena u skladu s propisom Uredba (EZ) br 1907/2006 i dopunama.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

H302	Štetno ako se proguta.
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H331	Otrovno ako se udiše.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.
Odjeljak 2: <125ml: opasnosti za okoliš - informacija dodana.
CLP: Sastojci - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP Okoliš - informacija dodana.
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija dodana.
Odjeljak 2: - informacija promijenjena.
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
Odjeljak 4: - informacija promijenjena.
Odjeljak 6: - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
Poglavlje 8: Zaštita ruku/kože - informacija izbrisana.
Poglavlje 8: Zaštita ruku/kože - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: - informacija dodana.
Odjeljak 8: - informacija izbrisana.
Poglavlje 8: Boja - informacija dodana.
Poglavlje 8: Miris - informacija dodana.
Odjeljak 3: - informacija izbrisana.
Odjeljak 11: - informacija dodana.
Odjeljak 11: - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.
Odjeljak 12: Bioakumulacija - informacija promijenjena.
Poglavlje 15: Propisi - informacija izbrisana.

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.

3M STL dostupni na www.3m.com