



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:	34-3734-0	Izdanje:	4.01
Datum revizije:	17.10.2023	Datum izdaje:	16.06.2023
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(TM) Scotch-Weld(TM) Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green

Identifikacijski broj proizvoda

62-2854-1446-2 62-2854-5030-0

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

Način uporabe

Ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Website: www.3m.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

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:

34-3730-8, 34-3732-4

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:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
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:
GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sadrži:
Tetrahidro furfural metakrilat.; tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat; 2-hidroksietil-metakrilat

Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P201	Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

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.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć 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

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

H360D

Može naškoditi nerođenom djetetu.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P201

Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P280K

Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

Postupanje:

P308 + P313

U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć 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.

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

Opaska na etiketi:

Klasifikacija organskog peroksida s CAS # 13122-18-4 ne odnosi se na komponentu smjese. Izračunata količina kisika je manja od 1%.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

br. dokum. - informacija promijenjena.

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:	34-3730-8	Izdanje:	6.01
Datum revizije:	17.10.2023	Datum izdaje:	19.07.2023

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™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, 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:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
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:
GHS07(uskličnik)GHS08(opasnost za zdravlje)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	219-529-5	25 - 45
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	212-782-2	15 - 20

Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje 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.
P280K	Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.

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.
P308 + P313	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć 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

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
P280KPrije uporabe pribaviti posebne upute.
Nosite zaštitne rukavice i zaštitu dišnih organa.**Postupanje:**P308 + P313
P333 + P313U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
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 6% 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	25 - 45	Derm. senz. 1, H317 Repr. 1B, H360D Kron. toks. vod. okol. 3., H412
izobornil metakrilat	(CAS-br.) 7534-94-3 (EZ-br.) 231-403-1	5 - 20	Kron. toks. vod. okol. 3., H412
Butadien-akrilonitril polimera	(CAS-br.) 9003-18-3	5 - 20	Tvar nije razvrstana kao opasna.
2-hidroksietil-metakrilat	(CAS-br.) 868-77-9 (EZ-br.) 212-782-2 (REACH-br.) 01-2119490169-29	15 - 20	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Nota D
Kaolin	(CAS-br.) 1332-58-7 (EZ-br.) 310-194-1	1 - 10	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	(CAS-br.) 41637-38-1	1 - 10	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Polioksi (metil-1,2-etandiil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonoksi) -	(CAS-br.) 95175-93-2	< 3	Nadraž. koža 2., H315 Ozlj. oka 1, H318
tetrahidro-2-furil-metanol	(CAS-br.) 97-99-4 (EZ-br.) 202-625-6	< 0,3	Nadraž. oka 2, H319 Repr. 1B, H360Df

naftenske kiseline, bakrove soli	(CAS-br.) 1338-02-9 (EZ-br.) 215-657-0	< 0,1	Zap. tek. 3, H226 Ak. toks. 4, H302 Ak. toks. vod. okol. 1., H400,M=10 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1
----------------------------------	---	-------	---

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

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

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

Gutanje

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Najvažniji simptomi i učinci temeljeni na CLP klasifikaciji uključuju:

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

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

Ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid
Dušikovi oksidi.

Uvjeti

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. 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

Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidanasa. Čuvati odvojeno od amina.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacije o rukovanju i skladištenju su u 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
Kaolin	1332-58-7	GVI	TWA: 2 mg/m ³	

GVI : Na snazi je Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

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

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:

Zaštitne naočale koje štite od prskanja kemikalija u oči.

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

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

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	Debljina (mm)	virjeme proboja
Polimer laminat	Nema podataka.	Nema podataka.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

Ako se ovaj proizvod koristi pri većim izloženosti (npr. prskanje), preporuča se korištenje zaštitnih odijela Koristiti prikladnu zaštitnu odjeću i rukavice kako bi se spriječio kontakt s kožom. Za zaštitnu odjeću preporuča se sljedeći materijal: Radna pregača: polimer laminat

Zaštita organa za disanje

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

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

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	bijela
Miris	Akriolat
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	$\geq 37,8$ °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nema podataka</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nema podataka</i>
Plamište	$> 93,3$ °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	110.619 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	1,13 g/ml
Relativna gustoća	1,13 [<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>Nema podataka</i>
molekularna težina	<i>Nije primjenjivo</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

Zagrijavanje.

Iskrenje i/ ili plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Amini

Jake kiseline

Jake lužine.

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. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

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. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

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

Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Dodatni učinci na zdravlje:

Reproduktivna toksičnost:

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

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Tetrahidro furfural metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 4.000 mg/kg
Tetrahidro furfural metakrilat	Dermalni	slične zdravstvene opasnosti	LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
2-hidroksietil-metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 5.564 mg/kg
Butadien-akrilonitril polimera	Dermalni	zec	LD50 > 15.000 mg/kg
Butadien-akrilonitril polimera	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 30.000 mg/kg
izobornil metakrilat	Dermalni	zec	LD50 > 3.000 mg/kg
izobornil metakrilat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.100 mg/kg
Kaolin	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
Kaolin	Posebne higijenske mjere	Čovjek	LD50 > 15.000 mg/kg
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 35.000 mg/kg
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	Dermalni	slične zdravstvene opasnosti	LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
tetrahidro-2-fural-metanol	Dermalni	Stručna presuda	LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
tetrahidro-2-fural-metanol	Udisanje pare (4 sati)	štakor	LC50 > 3,1 mg/l
tetrahidro-2-fural-metanol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
naftenske kiseline, bakrove soli	Dermalni	slični spojevi	LD50 > 2.000 mg/kg
naftenske kiseline, bakrove soli	Posebne higijenske mjere	slični spojevi	LD50 >300, < 2,000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Tetrahidro furfural metakrilat	zec	Neće izazvati iritaciju.
2-hidroksietil-metakrilat	zec	Minimalna iritacija
Butadien-akrilonitril polimera	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
izobornil metakrilat	zec	Blaga iritacija
Kaolin	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	zec	Minimalna iritacija
Polioksi (metil-1,2-etandil), a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonoksi) -	Nije dostupno	Nadražujuće
tetrahidro-2-fural-metanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
naftenske kiseline, bakrove soli	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Tetrahidro furfural metakrilat	zec	Neće izazvati iritaciju.
2-hidroksietil-metakrilat	zec	umjereno nadražujući
Butadien-akrilonitril polimera	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
izobornil metakrilat	zec	Blaga iritacija
Kaolin	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	zec	Neće izazvati iritaciju.
Polioksi (metil-1,2-etandil), a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonoksi) -	Nije dostupno	Nagrizajući
tetrahidro-2-fural-metanol	zec	Jako nadražujuće
naftenske kiseline, bakrove soli	In vitro data	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Tetrahidro furfural metakrilat	In vitro data	Preosjetljivost
2-hidroksietil-metakrilat	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
izobornil metakrilat	Zamorče	Nije klasificirano
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	Zamorče	Nije klasificirano
tetrahidro-2-fural-metanol	miš	Nije klasificirano
naftenske kiseline, bakrove soli	Zamorče	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Tetrahidro furfural metakrilat	In Vitro	Nije mutageno
2-hidroksietil-metakrilat	In vivo	Nije mutageno
2-hidroksietil-metakrilat	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
izobornil metakrilat	In Vitro	Nije mutageno
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	In Vitro	Nije mutageno
tetrahidro-2-fural-metanol	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Kaolin	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nije kancerogeno

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-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
izobornil metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	u laktaciji
izobornil metakrilat	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	4 tjedana
izobornil metakrilat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	u laktaciji
tetrahidro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 50 mg/kg/day	u laktaciji
tetrahidro-2-furil-metanol	Dermalni	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 100 mg/kg/day	13 tjedana
tetrahidro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	47 dana
tetrahidro-2-furil-metanol	Udisanje	Reproduktivna toksičnost	štakor	NOAEL 0,6 mg/l	90 dana
tetrahidro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	Otrovno za razvoj	štakor	NOAEL 50 mg/kg/day	u laktaciji

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
izobornil metakrilat	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
Polioksi (metil-1,2-etandiol), a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	

tetrahydro-2-furil-metanol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	slične zdravstvene opasnosti	NOAEL Nije dostupno	
----------------------------	----------	-----------------------------	--	------------------------------	---------------------	--

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Tetrahydro furfural metakrilat	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 300 mg/kg/day	29 dana
izobornil metakrilat	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dana
izobornil metakrilat	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav hematopoetski sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dana
Kaolin	Udisanje	pneumokonioza	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL NA	profesionalna izloženost
Kaolin	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	
tetrahydro-2-furil-metanol	Udisanje	živčani sustav	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	štakor	LOAEL 0,2 mg/l	90 dana
tetrahydro-2-furil-metanol	Udisanje	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 0,6 mg/l	90 dana
tetrahydro-2-furil-metanol	Udisanje	oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2,1 mg/l	90 dana
tetrahydro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 69 mg/kg/day	91 dana
tetrahydro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	imunološki sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dana
tetrahydro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dana
tetrahydro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	jetra oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 781 mg/kg/day	91 dana
tetrahydro-2-furil-metanol	Posebne higijenske mjere	srce živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 600 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
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
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
Butadien-akrilonitril polimera	9003-18-3	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
izobornil metakrilat	7534-94-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	2,3 mg/l
izobornil metakrilat	7534-94-3	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	1,1 mg/l
izobornil metakrilat	7534-94-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	1,8 mg/l
izobornil metakrilat	7534-94-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,751 mg/l
izobornil metakrilat	7534-94-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,233 mg/l
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Zelene alge	Procijena	72 sati	EL50	>100 mg/l
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Vodna buha	Procijena	48 sati	EL50	>100 mg/l
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	riba	Procijena	96 sati	LL50	>100 mg/l
Kaolin	1332-58-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	LC50	>1.100 mg/l
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonooksi) -	95175-93-2	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
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

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green and Low Odor Acrylic Adhesive 8810NS Green, Part B

tetrahidro-2-furil-metanol	97-99-4	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	>100 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Zelene alge	Procijena	72 sati	ErC50	0,629 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	0,0756 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	riba	Procijena	96 sati	LC50	0,07 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Glupan bjelica	Procijena	32 dana	EC10	0,0354 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Zelene alge	Procijena	Nije primjenjivo.	NOEC	0,132 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Sedimentni crv	Procijena	28 dana	NOEC	110 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Vodna buha	Procijena	7 dana	NOEC	0,02 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Aktivni mulj	Procijena	Nije primjenjivo.	EC50	42 mg/l
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Ječam	Procijena	4 dana	NOEC	96 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Crvena glista	Procijena	56 dana	NOEC	60 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Mikrobi u tlu	Procijena	4 dana	NOEC	72 mg / kg (suha težina)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Skokun	Procijena	28 dana	NOEC	167 mg / kg (suha težina)

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
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)
Butadien-akrilonitril polimera	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
izobornil metakrilat	7534-94-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	70 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 310 CO ₂ Headspace
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Postotak degradiranih	24 %degradiranih	
Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Polioksi (metil-1,2-etandil), a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonoksi) -	95175-93-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
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)
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	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 mjerenja	Protokol
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	1.76	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
Butadien-akrilonitril polimera	9003-18-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
izobornil metakrilat	7534-94-3	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	39	Catalogic™
izobornil metakrilat	7534-94-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	5.09	OECD 117 log Kow HPLC metod
Bisfenol A polietilen glikol dieter dimetakrilat (polimer)	41637-38-1	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	6.6	
Kaolin	1332-58-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Polioksi (metil-1,2-etandil)], a- (2-metil-1-okso-2-propenil) - W- (fosfonoksi) -	95175-93-2	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
tetrahidro-2-furil-metanol	97-99-4	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-0.11	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	Slični spojevi BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	≤27	Biokoncentracija-OECD 305

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Tetrahidro furfural metakrilat	2455-24-5	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	25 l/kg	Episuite™
2-hidroksietil-metakrilat	868-77-9	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	42,7 l/kg	
izobornil metakrilat	7534-94-3	eksperimentalan Pokretljivost u tlu	Koc	5.130 l/kg	OECD 121 Ocjena koeficijenta Koc metodom HPLC
tetrahidro-2-furil-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 (nestvrđnute) 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 prihvatanje 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 ili druge opasne tvari
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Nije opasno za transport.

ADR/IMDG/IATA: Nije opasan za prijevoz

	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 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	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 plovnim putovima (ADN).

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. . Ovaj proizvod je u skladu s "Mjerama za zaštitu okoliša od novih kemijskih tvari". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su/ili su izuzete u popisu "China IECSC Inventory". Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1
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
naftenske kiseline, bakrove soli	1338-02-9	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

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

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H360Df	Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412

Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

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



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:	34-3732-4	Izdanje:	4.01
Datum revizije:	17.10.2023	Datum izdaje:	23.01.2023

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™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A

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

Način uporabe

Ljepilo

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

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

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP -Uredba EZ 1272/2008

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

RAZVRSTAVANJE:

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.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	236-050-7	1 - 10

Oznake upozorenja:

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:

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.
-------------	--

11% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Sadrži 44% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

Opaska na etiketi:

Klasifikacija organskog peroksida s CAS # 13122-18-4 ne odnosi se na komponentu smjese. Izračunata količina kisika je manja od 1%.

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]
Dibenoat propanol	(CAS-br.) 27138-31-4 (EZ-br.) 248-258-5 (REACH-br.) 01-2119529241-49	45 - 80	Kron. toks. vod. okol. 3., H412
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	(CAS-br.) 25101-28-4	5 - 30	Tvar nije razvrstana kao opasna.
katalizator	Tajnost podataka	1 - 20	Tvar nije razvrstana kao opasna.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	(CAS-br.) 13122-18-4 (EZ-br.) 236-050-7	1 - 10	Org. peroks. CD, H242 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=1 Derm. senz. 1B, H317

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

Informacije o PBT nađičete 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. Ako se pojave simptomi, zatražiti liječničku pomoć.

Gutanje

Ispirati 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).

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

Ugljikohidrati
ugljikov monoksid
Ugljikov dioksid

Uvjeti

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

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. 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 od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od jakih baza. Čuvati odvojeno od oksidansa. Čuvati odvojeno od amina.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA 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:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:
Zaštitne naočale koje štite od prskanja kemikalija u oči.

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. Slučajni kontakt - rukavice od nitrila - Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od alternativnih materijala.

Ako dođe do kontakta s rukavicama, odmah skinuti i baciti i obući nove rukavice. Kod slučajnog kontakta, mogu se koristiti rukavice od nitrilne gume. 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	plava
Miris	ugljkovodik
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nije primjenjivo</i>
Vrelište/područje vrenja	> 93,3 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nema podataka</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nema podataka</i>
Plamište	> 93,3 °C [<i>Testna metoda: Closed Cup</i>]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	18.519 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nema podataka</i>
Tlak pare	<i>Nema podataka</i>
Gustoća	1,08 g/ml
Relativna gustoća	1,08 [<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>Nema podataka</i>
molekularna težina	<i>Nije primjenjivo</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

Zagrijavanje.

Iskrenje i/ ili plamen

10.5 Inkompatibilni materijali

Amini

Jake kiseline

Jake lužine.

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:

Proizvod ima specifičan miris ali se ne očekuje njegov štetan utjecaj na ljudsko zdravlje.

Nakon dodira s kožom:

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju. 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.

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 >2.000 - =5.000 mg/kg
Dibenoat propanol	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenoat propanol	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 200 mg/l
Dibenoat propanol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 3.295 mg/kg
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
katalizator	Dermalni	Stručna presuda	LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
katalizator	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ Low Odor Acrylic Adhesive DP8810NS Green, Part A

tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,8 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 12.905 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Dibenyoat propanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Dibenyoat propanol	zec	Neće izazvati iritaciju.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	zec	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Dibenyoat propanol	Zamorče	Nije klasificirano
katalizator	miš	Nije klasificirano
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	Zamorče	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Dibenyoat propanol	In Vitro	Nije mutageno
katalizator	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**

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Dibenyoat propanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 stvaranje
Dibenyoat propanol	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 400 mg/kg/day	2 stvaranje
Dibenyoat propanol	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće

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

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organiz	Rezultat	Trajanje
-----	-------------	----------------	------------	---------	----------	----------

	ja			am	mjerenja	izloženosti
katalizator	Posebne higijenske mjere	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.000 mg/kg	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Dibenoat propanol	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 2.500 mg/kg/day	90 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
Dibenoat propanol	27138-31-4	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	3,7 mg/l
Dibenoat propanol	27138-31-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EL50	4,9 mg/l
Dibenoat propanol	27138-31-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EL50	19,31 mg/l
Dibenoat propanol	27138-31-4	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	0,89 mg/l
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	25101-28-4	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
katalizator	Tajnost podataka	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	26,3 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Zelene alge	eksperimentalan	Nije primjenjivo.	EC50	0,51 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	Nije primjenjivo.	LC50	7 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Vodna buha	eksperimentalan	Nije primjenjivo.	EC50	>100 mg/l
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Zelene alge	eksperimentalan	Nije primjenjivo.	NOEC	0,125 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
Dibenyoat propanol	27138-31-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	85 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	25101-28-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
katalizator	Tajnost podataka	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	29.1 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
katalizator	Tajnost podataka	Procijena fotoliza		Fotolitska raspolovna doba	1.48 dana (t 1/2)	
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Procijena Biodegradacija	28	BPK	14 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
Dibenyoat propanol	27138-31-4	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	8	Catalogic™
Stirena, Polimer s 1,3-butadiena, butil akrilat i metil metakrilata	25101-28-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
katalizator	Tajnost podataka	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	2.57	
tert-butil peroksi-3,5,5-trimetil heksanoat	13122-18-4	Procijena Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	363	

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
katalizator	Tajnost podataka	Procijena Pokretljivost u tlu	Koc	<270 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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 (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 otapala ili druge opasne tvar
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 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	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 plovnim putovima (ADN).

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. Sve tvari koje se nalaze u proizvodu navedene su u popisu TSCA. Sve komponente obog proizvoda navedene su na TSCA listi kemikalija.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

Kategorije opasnosti	Kvalificirana količina (tone) za primjenu	
	Zahtjevi niže razine	Zahtjevi više razine
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 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**

H242	Grijanje može uzrokovati požar.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

Odjeljak 3: - informacija promijenjena.

Odjeljak 11: - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Mutagenost zametnih stanica - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Reprodukativna toksičnost - 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: Ekotoksičnost - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: PBT/vPvB tabela - informacija promijenjena.

Odjeljak 12: Bioakumulacija - 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