



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:	28-1029-9	Izdanje:	1.01
Datum revizije:	19.11.2019	Datum izdaje:	01.06.2018
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™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887 35887, 55887

Identifikacijski broj proizvoda

60-4550-5209-6

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

Način uporabe

Automobilski

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:

28-6974-1, 28-6979-0

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; Ozlj. oka 1; H318
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
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
OPASNOST.

Simboli:
GHS05 (nagrizanje) GHS07(uskličnik)GHS09(okoliš)

Piktogrami



Sadrži:
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksipropana s vodikovim sulfidom; 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol

Oznake upozorenja:

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

Oznake obavijesti

opći:
P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Prevenција:

P280B Nositi zaštitne rukavice / zaštitu za oči/zaštitu za lice.

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.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
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.

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

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

br. dokum. - informacija promijenjena.

Oznaka: CLP Sastojci - komponente seta - informacija promijenjena.

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:	28-6974-1	Izdanje:	2.02
Datum revizije:	26.05.2021	Datum izdaje:	19.11.2019

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™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)

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

Način uporabe

Automobilski

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M (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; Ozlj. oka 1; H318
Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože - Derm. senz. 1B, 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

OPASNOST.

Znakovi opasnosti:

GHS05 (nagrizanje)GHS07(uskličnik)

Piktogrami



Sastojci:

Naziv tvari	CAS broj	EC No.	% ut.
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	72244-98-5	701-196-7	40 - 70
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	202-013-9	< 5

Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

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.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Sadrži 1% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

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]
Produkti reakcije pentaeritritola,	(CAS-br.) 72244-98-5	40 - 70	Kron. toks. vod. okol. 3., H412

propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	(EZ-br.) 701-196-7		Derm. senz. 1B, H317
Talk	(CAS-br.) 14807-96-6 (EZ-br.) 238-877-9	5 - 20	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
VAPNENAC	(CAS-br.) 1317-65-3 (EZ-br.) 215-279-6	1 - 15	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Oksid Staklo Kemikalije	(CAS-br.) 65997-17-3 (EZ-br.) 266-046-0	<= 10	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	(CAS-br.) 90-72-2 (EZ-br.) 202-013-9 (REACH-br.) 01-2119560597-27	< 5	Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1C, H314 Ozlj. oka 1, H318
Titan dioksid	(CAS-br.) 13463-67-7 (EZ-br.) 236-675-5 (REACH-br.) 01-2119489379-17	< 1	Karc.2, H351 (inhalacija)
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	(CAS-br.) 67762-90-7	0,1 - 1	Tvar nije razvrstana kao opasna.

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

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah se javiti liječniku.

Gutanje

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema kritičnih simptoma ili učinaka. Vidi odjeljak 11.1, informacije o toksikološkim učincima.

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.
Sumporni oksidi.
Otrovne pare i plinovi.

Uvjeti

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

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

Čuvati izvan dohvata djece. 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. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina. Čuvati odvojeno od oksidantasa.

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
VAPNENAC	1317-65-3	GVI	TWA (kao ukupna prašina) (8 sati): 10 mg / m ³ ; TWA (kao prašina koja se može udisati) (8 sati): 4 mg / m ³	
Titan dioksid	13463-67-7	GVI	TWA (kao ukupna prašina) (8 sati): 10 mg / m ³ ; TWA (kao prašina koja se može udisati) (8 sati): 4 mg / m ³	
Talk	14807-96-6	GVI	GVI(8 hr): 1 mg/m ³	
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	određuje proizvođač	TWA (udio koji se može inhalirati) (8 sati): 10 mg / m ³ , TWA (udio koji se može udisati) (8 sati): 3 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
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	0,31 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		slatkovodni	0,084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Povremeno ispuštanje vode	0,84 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		morske vode	0,0084 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol		Postrojenje za obradu otpadnih voda	0,2 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. Kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..) osigurati dobro provjetravanje prostora.

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju:

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:

Maska

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči/lice sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

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

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

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

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitne rukavice testirane u skladu sa normom EN 374

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

Zaštita organa za disanje

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

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

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

Primjenjive norme/standardi

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

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tvrd
Agregatno stanje:	Pasta
Boja	bijela

Miris	Jaki miris merkaptana
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nema podataka
Vrelište/područje vrenja	Nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nisu klasificirani
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nije primjenjivo
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nije primjenjivo
Plamište	245,6 °C
Temperatura samozapaljenja	Nema podataka
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	26,1979 mm ² /s
Topljivost u vodi	Nema podataka
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	Nema podataka
Gustoća	1,1 - 1,1 IMO:
Relativna gustoća	1,078 - 1,09 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	Nema podataka

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
molekularna težina	Nema podataka
Sadržaj hlapivog	0,1 % ut.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Material nije reaktivan u normalnim uvjetima

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema

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

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 (usljed produljenog ili učestalog izlaganja): Simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje i sušenje kože. Alergijska kožna reakcija (koja nije foto izazvana): Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, ljuštenje, peckanje kože.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

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

Dodatni učinci na zdravlje:

TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje

Pneumokonioza: Simptomi mogu uključivati učestali kašalj, gubitak daha, bol u prsima, pojačano lučenje sline, poremećaj rada pluća.

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	Dermalni		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Proizvod	Udisanje - Prašina / magla(4 hr)		Nema podataka; predviđen ATE5 - 12,5 mg/l
Proizvod	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksipropana s vodikovim sulfidom	Dermalni	zec	LD50 > 10.200 mg/kg
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksipropana s vodikovim sulfidom	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 2.600 mg/kg
Talk	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Talk	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg

3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)

VAPNENAC	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
VAPNENAC	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 3 mg/l
VAPNENAC	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 6.450 mg/kg
Oksid Staklo Kemikalije	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da > 5.000 mg/kg
Oksid Staklo Kemikalije	Posebne higijenske mjere		LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalni	štakor	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 1.000 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg
Titan dioksid	Dermalni	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Titan dioksid	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 6,82 mg/l
Titan dioksid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	zec	Neće izazvati iritaciju.
Talk	zec	Neće izazvati iritaciju.
VAPNENAC	zec	Neće izazvati iritaciju.
Oksid Staklo Kemikalije	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	zec	Nagrizajući
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
Titan dioksid	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	zec	Blaga iritacija
Talk	zec	Neće izazvati iritaciju.
VAPNENAC	zec	Neće izazvati iritaciju.
Oksid Staklo Kemikalije	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	zec	Nagrizajući
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
Titan dioksid	zec	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost

3M™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Accelerator (Part A)

Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	miš	Preosjetljivost
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Zamorče	Nije klasificirano
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
Titan dioksid	Ljudi i životinja	Nije klasificirano

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
Talk	Čovjek	Nije klasificirano

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Produkti reakcije pentaeritritola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In vivo	Nije mutageno
Oksid Staklo Kemikalije	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	In Vitro	Nije mutageno
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	In Vitro	Nije mutageno
Titan dioksid	In Vitro	Nije mutageno
Titan dioksid	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

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

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

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Talk	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.600 mg/kg	tijeko organogeneze
VAPNENAC	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	tijekom trudnoće
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
VAPNENAC	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuta
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksilirano i 1-kloro-2,3-epoksipropana s vodikovim sulfidom	Posebne higijenske mjere	hematopoetski sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 75 mg/kg/day	90 dana
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksilirano i 1-kloro-2,3-epoksipropana s vodikovim sulfidom	Posebne higijenske mjere	jetra	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	NOAEL 250 mg/kg/day	90 dana
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksilirano i 1-kloro-2,3-epoksipropana s vodikovim sulfidom	Posebne higijenske mjere	endokrini sustav srce koža imunološki sustav živčani sustav oči bubrega i / ili mjehura dišni sustav vaskularni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dana
Talk	Udisanje	pneumokonioza	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Talk	Udisanje	plućna fibroza dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 18 mg/m ³	113 tjedana
VAPNENAC	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Oksid Staklo Kemikalije	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL nije dostupno	profesionalna izloženost
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	Dermalni	koža jetra živčani sustav slušni sustav hematopoetski sustav oči	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dana
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje	dišni sustav Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Titan dioksid	Udisanje	dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.	štakor	LOAEL 0,01 mg/l	2 godina
Titan dioksid	Udisanje	plućna fibroza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost

Opasnost od aspiracije

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Molimo 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
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	72244-98-5	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	72244-98-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>733 mg/l
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	72244-98-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	12 mg/l
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	72244-98-5	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	87 mg/l
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	72244-98-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	338 mg/l
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	72244-98-5	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	3,5 mg/l
Talk	14807-96-6		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
VAPNENAC	1317-65-3	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l
VAPNENAC	1317-65-3	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
VAPNENAC	1317-65-3	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	>100 mg/l
VAPNENAC	1317-65-3	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC10	>100 mg/l
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	Vodna buha	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2		eksperimentalan	96 sati	LC50	718 mg/l

2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	6,44 mg/l
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
Titan dioksid	13463-67-7	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	EC50	>10.000 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Glupan bjelica	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
Titan dioksid	13463-67-7	dijatomeja	eksperimentalan	72 sati	NOEC	5.600 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	72244-98-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	5 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
VAPNENAC	1317-65-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	4 % BOD/ThBOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
Titan dioksid	13463-67-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Produkti reakcije pentaeritrola, propoksiliranog i 1-kloro-2,3-epoksiopropana s vodikovim sulfidom	72244-98-5	Procijena Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	>1.2	oktanol-voda koeficijent
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni ili	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

		nedovoljno za razvrstavanje.				
VAPNENAC	1317-65-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	eksperimentalan Biokonzentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-0.66	830.7550 koeficijent raspodjele metoda protresanja u tikvici
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Titan dioksid	13463-67-7	eksperimentalan BCF-karaš	42 dana	Bioakumulacijski faktor	9.6	Nestandardna metoda

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema podataka

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.

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvata opasnog 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. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Karcinogenost

Naziv tvari

Titan dioksid

CAS broj

13463-67-7

Klasifikacija

Kat 2B: Moguća kancer.

Propis

Međunarodna agencija za istraživanje raka

Informacije o propisima

Za više informacija kontaktirati 3M. 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 procjenu kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H351i	Sumnja na moguće uzrokovanje raka ako se udiše.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.
Profesionalna aplikacija i miješanje: 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: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.
Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
OEL - informacija promijenjena.
Odjeljak 9: - informacija izbrisana.
Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.
Odjeljak 9: - informacija promijenjena.
Odjeljak 9: - 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.
 Poglavlje 11: Reproductivna 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: 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 15: - informacija promijenjena.
 Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.
 * - informacija promijenjena.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol; EC No. 202-013-9; CAS broj 90-72-2;
Naslov scenarija izloženosti	Miješanje i primjena
Faza životnog ciklusa	Uporaba na industrijskim mjestima
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 05 -Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima PROC 08a -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima PROC 08b -Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima PROC 10 -Primjena valjaka ili četkanje PROC 13 -Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem ERC 08c -Široka uporaba koja dovodi do uključivanja u ili na proizvod (u zatvorenom)
Procesi, zadaci i aktivnosti:	Primjena proizvoda sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom Miješanje čvrste ili tekuće tvari. Prijenosi s posebnim kontrolama, uključujući utovar, punjenje, istovarivanje, pakiranje. 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; U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju; Temperatura obrade: ≤ 40 °C; Zadatak: Prijenos materijala; Osigurati dobru ventilaciju kod upotrebe u zatvorenim prostorima; Trajanje uporabe: 4 sata / dan;
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:

	postrojenje za obradu otpadnih voda; ; Sljedeće specifične mjere upravljanja rizikom se primjenjuje: Zadatak: Prijenos materijala; ljudsko zdravlje; Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.; zaštita za lice; Zadatak: miješanje; ljudsko zdravlje; Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.; zaštita za lice; Lokalna ventilacija;
Mjere gospodarenja otpadom	Nema posebne mjere gospodarenja otpadom za ovaj proizvod. Pogledajte Poglavlje 13 za upute za odlaganje:
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

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), 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:	28-6979-0	Izdanje:	2.02
Datum revizije:	26.05.2021	Datum izdaje:	18.11.2019

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™ EZ Sand Multi-Purpose Repair Material PNs 05887, 35887, 55887 - Part B (Base)

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

Način uporabe

Automobilski

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa: 3M (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.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	216-823-5	30 - 50

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:**

P280E Nositi zaštitne rukavice.

Sadrži 12% komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš.

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]
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(CAS-br.) 1675-54-3 (EZ-br.) 216-823-5	30 - 50	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
vapnenac	(CAS-br.) 1317-65-3 (EZ-br.) 215-279-6	10 - 30	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
Talk	(CAS-br.) 14807-96-6	10 - 30	Tvar s nacionalnom graničnom

	(EZ-br.) 238-877-9		vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
1,2,3-propantriil eter 12- (oksidirani metoksi) -9- oktadekaenska kiselina	(CAS-br.) 74398-71-3	5 - 15	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Oksid Staklo Kemikalije	(CAS-br.) 65997-17-3 (EZ-br.) 266-046-0	1 - 10	Tvar s nacionalnom graničnom vrijednošću izlaganja na radnom mjestu
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	(CAS-br.) 67762-90-7	< 3	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Stearinska kiselina	(CAS-br.) 57-11-4 (EZ-br.) 200-313-4 (REACH-br.) 01-2119543894-28	< 1,5	Tvar nije razvrstana kao opasna.

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

Specifična ograničenja koncentracije

Naziv tvari	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(CAS-br.) 1675-54-3 (EZ-br.) 216-823-5	(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:

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

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

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema kritičnih simptoma ili učinaka. Vidi odjeljak 11.1, informacije o toksikološkim učincima.

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
ugljičkov monoksid
Ugljičkov dioksid
klorovodik

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 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 masu. Odložiti u spremnik za opasan otpad. Počistiti ostatke. 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

Čuvati izvan dohvata djece. 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. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od kiselina.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

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

Naziv tvari	CAS broj	Izloženost	GVI Granična vrijednost izloženosti	Dodatni komentari
vapnenac	1317-65-3	GVI	TWA (kao ukupna prašina) (8 sati): 10 mg / m ³ ; TWA (kao prašina koja se može udisati) (8 sati): 4 mg / m ³	
Talk	14807-96-6	GVI	GVI(8 hr): 1 mg/m ³	
vatrootporna keramička vlakna	65997-17-3	GVI	TWA (8 sati): 0,3 vlakna / cc	
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	određuje proizvođač	TWA (udio koji se može inhalirati) (8 sati): 10 mg / m ³ , TWA (udio koji se može udisati) (8 sati): 3 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
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Dermalno, kratkotrajna izloženost, sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Udisanje, dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	12,3 mg/m ³
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		radnik	Udisanje, Kratkoročne izloženosti, sistemski učinci	12,3 mg/m ³

Predviđena koncentracija tvari bez učinka (PNEC)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	Odjeljak	PNEC
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		slatkovodni	0,003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Slatkovodni sedimenti	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Povremeno ispuštanje vode	0,013 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		morske vode	0,0003 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan		Sedimenti iz morske vode	0,5 mg/kg d.w.
bis[4-(2,3-		Postrojenje za obradu otpadnih	10 mg/l

epoksi(propoksi)fenil]propa n		voda	
----------------------------------	--	------	--

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. Kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..) osigurati dobro provjetranje prostora.

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	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	Tvrđ
Agregatno stanje:	Pasta
Boja	Crn
Miris	blagi miris
Prag mirisa	<i>Nema podataka</i>
Talište/ledište	<i>Nema podataka</i>
Vrelište/područje vrenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nisu klasificirani
Granice eksplozivnosti (LEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Granica eksplozivnosti (UEL)	<i>Nije primjenjivo</i>
Plamište	248,3 °C [<i>Testna metoda: Procijena</i>]
Temperatura samozapaljenja	<i>Nema podataka</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	14,38 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 - 1,5 g/ml
Relativna gustoća	1 - 1,5 [<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>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	0,1 % ut.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

fozgen
Otrovne pare i plinovi.

Uvjeti

Nije određeno.
Nije određeno.

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.

Nakon dodira s očima:

Blaga iritacija očiju: Simptomi mogu uključivati crvenilo, oticanje, bol, suzenje, zamagljenost vidnog polja.

Nakon gutanja:

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

Dodatni učinci na zdravlje:**TCO – jednokratno ili ponavljano izlaganje**

Pneumokonioza: Simptomi mogu uključivati učestali kašalj, gubitak daha, bol u prsima, pojačano lučenje slina, poremećaj rada pluća.

Kancerogenost:

Sadrži tvar koja može izazvati rak

Podaci o toksičnosti

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

Akutni unos

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
Proizvod	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
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalni	štakor	LD50 > 1.600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Posebne higijenske	štakor	LD50 > 1.000 mg/kg

	mjere		
Talk	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Talk	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
vapnenac	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
vapnenac	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 3 mg/l
vapnenac	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 6.450 mg/kg
1,2,3-propantriil eter 12- (oksiranil metoksi) -9- oktadekaenska kiselina	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2,3-propantriil eter 12- (oksiranil metoksi) -9- oktadekaenska kiselina	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg
Oksid Staklo Kemikalije	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Oksid Staklo Kemikalije	Posebne higijenske mjere		LD50 procjenjuje se da 2.000 - 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg
Stearinska kiselina	Dermalni	zec	LD50 > 2.000 mg/kg
Stearinska kiselina	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	Blaga iritacija
Talk	zec	Neće izazvati iritaciju.
vapnenac	zec	Neće izazvati iritaciju.
Oksid Staklo Kemikalije	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
Stearinska kiselina	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	umjereno nadražujući
Talk	zec	Neće izazvati iritaciju.
vapnenac	zec	Neće izazvati iritaciju.
Oksid Staklo Kemikalije	Stručna presuda	Neće izazvati iritaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	zec	Neće izazvati iritaciju.
Stearinska kiselina	zec	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Ljudi i životinja	Preosjetljivost

siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
--	-------------------	--------------------

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Čovjek	Nije klasificirano
Talk	Čovjek	Nije klasificirano

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In vivo	Nije mutageno
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Talk	In Vitro	Nije mutageno
Talk	In vivo	Nije mutageno
Oksid Staklo Kemikalije	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	In Vitro	Nije mutageno
Stearinska kiselina	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Talk	Udisanje	štakor	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Oksid Staklo Kemikalije	Udisanje	Više životinjskih vrsta	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Stearinska kiselina	Posebne higijenske mjere	štakor	Nije kancerogeno

Štetno djelovanje na potomstvo

Smanjenje plodnosti/Štetno djelovanje na potomstvo

Ime	Ekspozicija	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	Reprod. toks. - nije razvrstan	zec	NOAEL 300 mg/kg/day	tijeko organogeneze
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 750 mg/kg/day	2 stvaranje
Talk	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.600 mg/kg	tijeko organogeneze
vapnenac	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	tijekom trudnoće
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski	Posebne	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL	tijeko

produkti s silicijem	higijenske mjere			1.350 mg/kg/day	organogeneze
----------------------	------------------	--	--	-----------------	--------------

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
vapnenac	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuta
Stearinska kiselina	Udisanje	Nadražujuće za dišni sustav	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.		NOAEL Nije dostupno	

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	jetra	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 godina
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	živčani sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tjedana
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	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
Talk	Udisanje	pneumokonioza	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Talk	Udisanje	plućna fibroza dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 18 mg/m ³	113 tjedana
vapnenac	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Oksid Staklo Kemikalije	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL nije dostupno	profesionalna izloženost
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	Udisanje	dišni sustav Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
Stearinska kiselina	Posebne higijenske mjere	krv	Nije klasificirano	štakor	NOAEL Nije dostupno	6 tjedana

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
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivni mulj	Procijena	3 sati	IC50	>100 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	1,8 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>11 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	4,2 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,3 mg/l
vapnenac	1317-65-3	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l
vapnenac	1317-65-3	kalifornijska pastrva	Procijena	96 sati	LC50	>100 mg/l
vapnenac	1317-65-3	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	>100 mg/l
vapnenac	1317-65-3	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC10	>100 mg/l
Talk	14807-96-6		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
1,2,3-propantril eter 12- (oksiranil metoksi) -9- oktadekaenska kiselina	74398-71-3		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	Vodna buha	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	riba	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>=1.000 mg/l
siloksani i silikoni, dime, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7		Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.			N/A
Stearinska kiselina	57-11-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	EC50	>100 mg/l
Stearinska kiselina	57-11-4	Vodna buha	Procijena	48 sati	EC50	>100 mg/l
Stearinska kiselina	57-11-4	Bakterije	eksperimentalan	18 sati	EC10	883 mg/l
Stearinska kiselina	57-11-4	Zelene alge	Procijena	72 sati	NOEC	100 mg/l
Stearinska kiselina	57-11-4	Vodna buha	Procijena	21 dana	NOEC	100 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada	117 hr (t 1/2)	Nestandardna metoda
bis[4-(2,3-	1675-54-3	eksperimentalan	28 dana	BPK	5 % BOD /	OECD 301F - Manometric

epoksi(propoksi)fenil]propan		Biodegradacija			COD	Respiro
vapnenac	1317-65-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
1,2,3-propantriil eter 12-(oksiranil metoksi) -9-oktadekaenska kiselina	74398-71-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			n/a	
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno			N/A	
Stearinska kiselina	57-11-4	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	89 % ut.	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
bis[4-(2,3-epoksi(propoksi)fenil]propa	1675-54-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H2O korf.	3.242	Nestandardna metoda
vapnenac	1317-65-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Talk	14807-96-6	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
1,2,3-propantriil eter 12-(oksiranil metoksi) -9-oktadekaenska kiselina	74398-71-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Oksid Staklo Kemikalije	65997-17-3	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
siloksani i silikoni, di-me, reakcijski produkti s silicijem	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Stearinska kiselina	57-11-4	Procijena BCF	28 dana	Bioakumulacijski faktor	255	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema podataka

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 (nestvrdnute) 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 otapalaili druge opasne tvar
200127* Boje, tinta, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR: UN3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S (bisfenol A-epiklorohidrin polimer), 9; III; (-); M6.

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).

IATA: UN3082 TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆA, N.D.S (bisfenol A-epiklorohidrin polimer), 9; III.

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.

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Karcinogenost

<u>Naziv tvari</u>	<u>CAS broj</u>	<u>Klasifikacija</u>	<u>Propis</u>
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Gr. 3: Nije moguće klasificirati	Međunarodna agencija za istraživanje raka

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 procjenu kemijske sigurnosti za sadržane tvari proveo podnositelj registracije u skladu s Uredbom (EC) br. 1907/2006 i dopunama.

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

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
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.
 Industrijska uporaba ljepila: Odjeljak 16: Prilog - informacija promijenjena.
 CLP: Sastojci - informacija promijenjena.
 Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
 Oznaka - informacija promijenjena.
 Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.
 Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.
 Oznaka: CLP - informacija izbrisana.
 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: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.
 Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
 OEL - informacija promijenjena.
 Odjeljak 9: - informacija izbrisana.
 Odjeljak 09: Podaci o kinematičkoj viskoznosti - informacija dodana.
 Odjeljak 9: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 9: - 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.
 Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Korozija / iritacija 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.
 Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.
 * - informacija promijenjena.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan;

	EC No. 216-823-5; CAS broj 1675-54-3;
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; Sprječiti 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