



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:	10-2682-2	Izdanje:	2.00
Datum revizije:	06.11.2023	Datum izdaje:	29.04.2020

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

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive 2214 Hi-Temp New Formula Gray

Identifikacijski broj proizvoda

62-3491-2830-6

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:

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu - Nadraž. koža 2.; H315
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko - Nadraž. oka 2, H319
Preosjetljivost kože - Derm. senz. 1; H317
Karcinogenost, karc.2; H351
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(usključnik)GHS08(opasnost za zdravlje)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 - 40
Epoksi smola 2	28064-14-4		1 - 10
Niklova sol	15751-00-5	239-841-5	< 2,5

Oznake upozorenja:

H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280E	Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
P333 + P313	U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P391	Sakupiti proliveno/rasuto.

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

=<125 ml H oznake

H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

=<125 ml P oznake

Sprječavanje:

P280E

Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P333 + P313

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

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

Sadrži 4% 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]
Aluminijski pigmenti	(CAS-br.) 7429-90-5 (EZ-br.) 231-072-3 (REACH-br.) 01-2119529243-45	30 - 60	Zap. krut. 1, H228 Reakc. s vodom 2, H261 Nota T
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(CAS-br.) 1675-54-3 (EZ-br.) 216-823-5 (REACH-br.) 01-2119456619-26	30 - 40	Nadraž. koža 2., H315 Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
Epoksi smola 2	(CAS-br.) 28064-14-4	1 - 10	Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
kalcijev karbonat	(CAS-br.) 471-34-1 (EZ-br.) 207-439-9	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Amorfna silika	(CAS-br.) 67762-90-7	1 - 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
Niklova sol	(CAS-br.) 15751-00-5 (EZ-br.) 239-841-5	< 2,5	Derm. senz. 1, H317 Karc.2, H351 Ak. toks. vod okol. 1., H400,M=10 Kron. toks. vod. okol. 1., H410,M=10

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 nađićete 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

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

Aldehidi
ugljkov monoksid
Ugljikov 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. 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

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 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
Ni - vodotopivi anorganski spojevi, osim nikal karbonil	15751-00-5	GVI	GVA (kao Ni) (8 sati): 0.01 mg/m ³	kancerog., nema dovoljno dokaza, koža
Aluminijski pigmenti	7429-90-5	GVI	Odjeljak 14 Množitelj – podaci o propisima	

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

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

KGVI: Kratkotrajna vrijednost izloženosti na radu

GVI: Granična vrijednost izloženosti na radu

Biološke granične vrijednosti

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

Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL)

Naziv tvari	Degradacija proizvoda	populacija	Ljudska izloženost - uzorak	DNEL
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		radnik	Izloženosti putem kože, Dugotrajna izloženost (8 sati), sistemski učinci	8,3 mg/kg bw/d
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		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-epoksipropoksi)fenil]propan		Postrojenje za obradu otpadnih voda	10 mg/l

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

8.2. Nadzor nad izloženošću

Za više informacija pogledajte u prilogu.

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

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

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju:**

Koristiti prikladnu zaštitu za oči/lice na temelju procjene izloženosti. Preporučuje se sljedeći materijali:
Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

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

Koristiti rukavice od sljedećih materijala:

Material	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

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	siva
Miris	epoksi
Prag mirisa	Nema podataka
Talište/ledište	Nije primjenjivo
Vrelište/područje vrenja	≥ 260 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nisu klasificirani
Granice eksplozivnosti (LEL)	Nije primjenjivo
Granica eksplozivnosti (UEL)	Nije primjenjivo
Plamište	$\geq 248,9$ °C [Testna metoda: Closed Cup]
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo
Temperatura raspadanja	Nema podataka
pH	tvar/smjesa nije topiva (u vodi)
Kinematička viskoznost	533.333 mm ² /s
Topljivost u vodi	Zanemarljiv
Topljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	Nema podataka
Tlak pare	Nije primjenjivo
Gustoća	1,5 g/ml
Relativna gustoća	1,5 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	Nije primjenjivo

9.2 Ostale informacije

9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike

HOS	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nije primjenjivo

molekularna težina

Nema podataka

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

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

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Usljed sušenja i stvrdnjavanja proizvoda, oslobađa se toplina. Ne aplicirati velike količine da ne bi došlo do egzotermne reakcije (zagrijavanje i dimljenje).

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidansi

Jake kiseline

Jake lužine.

Amini

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: 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:

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. Može uzrokovati dodatne zdravstvene posljedice (vidi dolje).

Dodatni učinci na zdravlje:

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	Posebne higijenske mjere		Nema podataka; predviđen ATE >5.000 mg/kg
Aluminijski pigmenti	Dermalni		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Aluminijski pigmenti	Posebne higijenske mjere		LD50 Procjenjuje se da> 5.000 mg/kg
Aluminijski pigmenti	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,888 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	štakor	LD50 > 1.600 mg/kg
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 1.000 mg/kg
Epoksi smola 2	Dermalni	zec	LD50 > 6.000 mg/kg
Epoksi smola 2	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 1,7 mg/l
Epoksi smola 2	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 4.000 mg/kg
Amorfna silika	Dermalni	zec	LD50 > 5.000 mg/kg
Amorfna silika	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 > 0,691 mg/l
Amorfna silika	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 5.110 mg/kg
kalcijev karbonat	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
kalcijev karbonat	Udisanje - Prašina / magla (4 sati)	štakor	LC50 3 mg/l
kalcijev karbonat	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 6.450 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Aluminijski pigmenti	zec	Neće izazvati iritaciju.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	Blaga iritacija
Epoksi smola 2	zec	Minimalna iritacija
Amorfna silika	zec	Neće izazvati iritaciju.

kalcijski karbonat	zec	Neće izazvati iritaciju.
--------------------	-----	--------------------------

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
Aluminijski pigmenti	zec	Neće izazvati iritaciju.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	umjereno nadražujući
Epoksi smola 2	zec	Blaga iritacija
Amorfna silika	zec	Neće izazvati iritaciju.
kalcijski karbonat	zec	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Aluminijski pigmenti	Zamorče	Nije klasificirano
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
Epoksi smola 2	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
Amorfna silika	Ljudi i životinja	Nije klasificirano
Niklova sol	slični spojevi	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

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

Mutagenost matične stanice

Ime	Ekspozicija	vrijednost
Aluminijski pigmenti	In Vitro	Nije mutageno
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.
Epoksi smola 2	In Vitro	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Amorfna silika	In Vitro	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Amorfna silika	Nije određeno.	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Niklova sol	Nije određeno.	slični spojevi	Karcinogeno

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
Amorfna silika	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 stvaranje
Amorfna silika	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 stvaranje
Amorfna silika	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijeko organogeneze
kalcijev karbonat	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 625 mg/kg/day	tijekom trudnoće

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
kalcijev karbonat	Udisanje	dišni sustav	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuta

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
Aluminijski pigmenti	Udisanje	živčani sustav dišni sustav	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
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
Amorfna silika	Udisanje	dišni sustav Silikoza	Nije klasificirano	Čovjek	NOAEL Nije dostupno	profesionalna izloženost
kalcijev karbonat	Udisanje	dišni sustav	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
Aluminijski pigmenti	7429-90-5	Riba	eksperimentalan	96 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Aluminijski pigmenti	7429-90-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Aluminijski pigmenti	7429-90-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	>100 mg/l
Aluminijski pigmenti	7429-90-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	Nije zabilježene toksičnost pri granici topljivosti u vodi.	100 mg/l
Aluminijski pigmenti	7429-90-5	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	0,076 mg/l
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivni mulj	Slični spojevi	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	ErC50	>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
Epoksi smola 2	28064-14-4	Šarana (jez)	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,7 mg/l
Epoksi smola 2	28064-14-4	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,5 mg/l
Amorfna silika	67762-90-7	Nije primjenjivo.	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
kalcijev karbonat	471-34-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	kalifornijska pastrva	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
kalcijev karbonat	471-34-1	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC10	100 mg/l
Niklova sol	15751-00-5	Aktivni mulj	Slični spojevi	30 minuta	EC50	>1.000 mg/l
Niklova sol	15751-00-5	Bakterije	Slični spojevi	17 sati	EC50	1.175 mg/l
Niklova sol	15751-00-5	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	12 mg/l
Niklova sol	15751-00-5	Zelene alge	eksperimentalan	96 sati	EC50	0,06 mg/l
Niklova sol	15751-00-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	0,12 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Material	CAS No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
Aluminijski pigmenti	7429-90-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	117 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
Epoksi smola 2	28064-14-4	Laboratorija Biodegradacija	28 dana	Ugljikov dioksid	10-16 % CO ₂ / THCO ₂ (ne prolazi 10-dnevni vremenski prozor)	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
Amorfna silika	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
kalcijev karbonat	471-34-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Niklova sol	15751-00-5	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
Aluminijski pigmenti	7429-90-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metod
Epoksi smola 2	28064-14-4	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Amorfna silika	67762-90-7	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
kalcijev karbonat	471-34-1	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.
Niklova sol	15751-00-5	Podaci nisu dostupni ili nedovoljno za razvrstavanje.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.	Nije primjenjivo.

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	450 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.

Kao alternativno rješenje, odložiti ostatke proizvoda u objekt koji ima dozvolu za prihvrat 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. 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

	Kopneni prijevoz (ADR)	Zračni prijevoz (IATA)	Pomorski prijevoz (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN3077	UN3077	UN3077
14.2. Ispravan otpremni UN naziv	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA, N.D.N. (EPOKSIDNA SMOLA; NIKLOVA SOL)	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA, N.D.N. (EPOKSIDNA SMOLA; NIKLOVA SOL)	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA, N.D.N. (EPOKSIDNA SMOLA; NIKLOVA SOL)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	9	9	9
14.4. Ambalažna skupina	III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš	Bezopasno za okoliš	Nije primjenjivo	Zagađivač mora
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.	Dodatne informacije sadrže ostali odjeljci Sigurnosno-tehničkog lista.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kontrolna temperatura	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura u nuždi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
ADR kod za klasifikaciju	M7	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
IMDG kod izdvajanja	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	NONE

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

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

Karcinogenost

Naziv tvari

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

Niklova sol

CAS broj

1675-54-3

15751-00-5

Klasifikacija

Gr. 3: Nije moguće
klasificirati
Karc.2

Propis

Međunarodna agencija
za istraživanje raka
3M klasifikacija prema
Uredbi EZ 1272/2008

Ograničenja u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi:

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

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan

1675-54-3

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
Aluminijski pigmenti	7429-90-5	50	200

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**

H228	Zapaljiva krutina.
H261	U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

EU odjeljak 09: podaci o pH - informacija dodana.
formulacija: Odjeljak 16 : Prilog - informacija promijenjena.
Industrijska uporaba ljepila: Odjeljak 16: Prilog - informacija promijenjena.
Odjeljak 1: - informacija promijenjena.
* - informacija promijenjena.
Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.
CLP: Sastojci - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP klasifikacija - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija izbrisana.
Oznaka: CLP oznaka obavijesti - informacija promijenjena.
Oznaka: CLP - informacija promijenjena.
Odjeljak 03: Tabela sastava % Naslov stupca - informacija dodana.
Odjeljak 3: - informacija promijenjena.
Odjeljak 03: SCL tabela - informacija dodana.
Odjeljak 03: Tvar nije primjenjiva - informacija dodana.
Odjeljak 04: Prva pomoć - simptomi i učinci (CLP) - informacija dodana.
Odjeljak 04: Podaci o toksikološkim učincima - informacija promijenjena.
Odjeljak 5: - informacija promijenjena.
Odjeljak 7: - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: - informacija promijenjena.
OEL - informacija promijenjena.
Odjeljak 8: osobna zaštita - informacija izbrisana.
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: Reprodukativna toksičnost - informacija promijenjena.

Poglavlje 11: Osjetljivost dišnog sustava - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Ozbiljan nadražaj očiju - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Korozija / iritacija kože - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Osjetljivost kože - informacija promijenjena.
 Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija dodana.
 Poglavlje 11: Ciljani organi - informacija izbrisana.
 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 13: - informacija promijenjena.
 Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Klasifikacijski kod – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Kontrolna temperatura – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Regulacijska temperatura – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Informacije o odricanju od odgovornosti - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Temperatura u nuždi – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Klasa opasnosti i sekundarni rizik – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Opasno/Nije opasno za prijevoz - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Ostala opasna roba – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Ostala opasna roba – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Ambalažna skupina – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Ambalažna skupina – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Pravilni naziv isporuke - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Propisi – glavni naslovi - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Izdavanje – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Kod izdavanja – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Posebne mjere opreza – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Prijevoz u rasutom stanju – podaci o propisima - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-aC – glavni naslov - informacija dodana.
 Odjeljak 14 Podaci stupca UN broja - informacija dodana.
 Odjeljak 14 UN broj - informacija dodana.
 Odjeljak 14: - informacija izbrisana.
 Odjeljak 15: - informacija promijenjena.
 Poglavlje 15: Propisi - informacija dodana.
 Odjeljak 15: Informacije o ograničenju u proizvodnji - informacija dodana.
 Odjeljak 15: Tekst Tvari prema direktivi Seveso - informacija dodana.
 Odjeljak 2: Nema dostupnih PBT/vPvB informacija upozorenje - informacija dodana.

aneks

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	
Naslov scenarija izloženosti	formuliranje
Faza životnog ciklusa	Formulacija ili ponovno pakiranje
Aktivnosti koje pridonose ekspoziciji	PROC 09 -Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje) ERC 02 -Formuliranje u smjesu

Procesi, zadaci i aktivnosti:	Serije proizvodnje kemijske tvari ili priprava (uključujući polimerizacije reakcija).
2. Uvjeti uporabe i mjere upravljanja rizikom	
Uvjeti uporabe	Fizikalno stanje: Tekućina Opći uvjeti poslovanja: Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Emisija dan/godina: ≤ 225 dana / godine;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; Zaštita okoliša: Obrada otpadnih voda - Spaljivanje;
Mjere gospodarenja otpadom	Otpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišta; Poduzeti mjere da ne dođe do ispuštanja u okoliš.;
3. Procjena izloženosti	
Procjena izloženosti	Izloženost ljudi i izloženost okoliša ne očekuje se, da će premašiti DNEL i PNEC, kad se usvoje mjere upravljanja rizikom.

1. Naziv:	
Identifikacija tvari	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 10 -Primjena valjaka ili četkanje 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 sa valjkom ili četkom. 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: Primjena temperatura:: ≤ 40 °C; U zatvorenom prostoru s dobrom opću ventilaciju; Zadatak: PROC08a; Trajanje uporabe: 4 sata / dan; Zadatak: PROC10; Trajanje uporabe: 8 sati / dan; Zadatak: PROC13; Trajanje uporabe: 4 sata / dan;
Mjere upravljanja rizikom	Primijenjene mjere upravljanja rizikom: Opće mjere upravljanja rizikom: Ljudsko zdravlje: Naočale - otporne na kemikalije; Lokalna ventilacija; Zaštitne rukavice (EN374, EN420, EN388)- otporne na kemikalije. Pogledajte odjeljak 8 STL-a za specifični materijal za rukavice.; 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