



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:	10-2507-1	Izdanje:	8.01
Datum revizije:	19.10.2023	Datum izdaje:	13.06.2023

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

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

3M™ Scotch-Weld™ Structural Adhesive Film AF 163-2

Identifikacijski broj proizvoda

62-0187-5309-5	62-3087-5309-4	87-3300-0503-1	87-3300-0533-8	87-3300-0563-5
87-3300-0577-5				

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

Način uporabe

Strukturna ljepila.

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.

Klasifikacija oštećenja / iritacije oka ne primjenjuje se zbog prirode ovog proizvoda (ljepljivi film).

Ovaj je materijal testiran na nagrizanje / nadraživanje kože i rezultati ispitivanja ne zadovoljavaju mjerila za razvrstavanje.

Ovaj je materijal testiran na osjetljivost kože i rezultati ispitivanja ne zadovoljavaju mjerila za razvrstavanje.

RAZVRSTAVANJE:

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

Znakovi opasnosti:

GHS09(okoliš)

Piktogrami



Oznake upozorenja:

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

Sprječavanje:

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje:

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Informacije o određenim tvarima i smjesama:

Dopunski elementi označavanja::

EUH205 Sadrži epoksidne sastojke. Može izazvati alergijsku reakciju.

60% smjese sastoji se od sastojaka nepoznate akutne oralne toksičnosti.

Sadrži 60% 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]
EPOKSIDNA SMOLA REAKCIJA PROIZVOD	Nema	45 - 65	Tvar nije razvrstana kao opasna.
bis[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	(CAS-br.) 1675-54-3	15 - 40	Nadraž. koža 2., H315

	(EZ-br.) 216-823-5 (REACH-br.) 01-2119456619-26		Nadraž. oka 2, H319 Derm. senz. 1, H317 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
Dician diamid	(CAS-br.) 461-58-5 (EZ-br.) 207-312-8 (REACH-br.) 01-2119474914-28	< 5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
1,1' - (4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	(CAS-br.) 17526-94-2 (EZ-br.) 241-523-6 (REACH-br.) 01-2119966132-41	< 1,5	Tvar nije razvrstana kao opasna.
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	(CAS-br.) 6386-73-8 (EZ-br.) 228-988-0	< 1	Ak. toks. vod. okol. 1., H400,M=1 Kron. toks. vod. okol. 2., H411
adipo hidrazid	(CAS-br.) 1071-93-8 (EZ-br.) 213-999-5 (REACH-br.) 01-2119962900-36	< 1	Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Derm. senz. 1B, H317

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 (REACH-br.) 01-2119456619-26	(C ≥ 5%) Nadraž. koža 2., H315 (C ≥ 5%) Nadraž. oka 2, H319

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

Ne očekuje se potreba za pružanjem prve pomoći. U slučaju pojave simptoma, odvedite oboljelu osobu na svjež zrak. Potražite liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Ako ste izloženi, isprati sapunom i vodom. U slučaju pojave znakova/simptoma, potražite liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

If exposed, flush eyes with large amounts of water. Remove contact lenses if easy to do. Continue rinsing. If signs/symptoms develop, get medical attention.

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
ugljkov monoksid
Ugljikov dioksid
klorovodik
Vodikov cijanid.
amonijak
Dušikovi oksidi.

Uvjeti

U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja
U slučaju sagorijevanja

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Nositi kompletnu protupožarnu opremu i samostalni uređaj za disanje, npr. s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), vatrogasnu odjeću i obuću i zaštitu za izložena područja glave.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Prozračiti prostor svježim zrakom. Pogledati druge točke ovog sigurnosno tehničkog lista.

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. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati od topline. Čuvati odvojeno od amina.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

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

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu

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

Biološke granične vrijednosti

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

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-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 izložnošću

Za više informacija pogledajte u prilogu.

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Osigurati dobru ventilaciju prostora dok se proizvod suši. Osigurati dobru ventilaciju 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 štite od prskanja kemikalija u oči.

Primjenjive norme/standardi

Koristite zaštitu za oči sukladnu normi EN 166

Zaštita ruku/kože

Nije obvezna uporaba rukavica.

Zaštita organa za disanje

Nisu potrebne

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Pogledajte dodatak

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	Tvrđ
Agregatno stanje:	Film
Boja	crvena
Miris	bet mirisa
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	Nema točke paljenja
Temperatura samozapaljenja	<i>Nije primjenjivo</i>
Temperatura raspadanja	<i>Nema podataka</i>
pH	<i>tvar/smjesa nije topiva (u vodi)</i>
Kinematička viskoznost	<i>Nije primjenjivo</i>
Topljivost u vodi	Nula
Topljivost	<i>Nema podataka</i>
Koeficijent raspodjele-oktanol/voda	<i>Nije primjenjivo</i>
Tlak pare	<i>Nije primjenjivo</i>
Gustoća	1,27 g/ml
Relativna gustoća	1,27 [Ref. std.VODA=1]
Relativna gustoća pare	<i>Nije primjenjivo</i>

9.2 Ostale informacije**9.2.2 Druge sigurnosne karakteristike**

HOS	Zanemarljiv % [Testna metoda: Procijena]
Brzina isparavanja	<i>Nije primjenjivo</i>
molekularna težina	<i>Nema podataka</i>
Sadržaj hlapivog	Zanemarljiv

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

Zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Amini

10.6 Opasni proizvodi raspada

Tvar

Nema

Uvjeti

Pogledajte odjeljak 5.2 za opasni proizvodi raspadanja tijekom izgaranja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**Znakovi i simptomi izloženosti**

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

Nakon udisanja:

Nema poznatih učinaka na zdravlje.

Nakon dodira s kožom:

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju.

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

Fizičke smetnje: Simptomi mogu uključivati grčeve, ukočenost, bolove u trbuhu, zatvor.

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
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
Dician diamid	Dermalni	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Dician diamid	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 30.000 mg/kg
1,1 '- (4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	Dermalni	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1 '- (4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	Posebne higijenske mjere	štakor	LD50 > 2.000 mg/kg
adipo hidrazid	Posebne higijenske mjere	miš	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = procjena akutne toksičnosti

Nagrizajuće za kožu

Ime	Organizam	vrijednost
Proizvod	Više životinjskih vrsta	Neće izazvati iritaciju.
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	Blaga iritacija
Dician diamid	Ljudi i životinja	Minimalna iritacija
1,1 '- (4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	zec	Neće izazvati iritaciju.
adipo hidrazid	zec	Neće izazvati iritaciju.

Teška ozljeda oka,

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	zec	umjereno nadražujući
Dician diamid	Stručna presuda	Blaga iritacija
1,1 '- (4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	zec	Neće izazvati iritaciju.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Ime	Organizam	vrijednost
Proizvod	Zamorče	Nije klasificirano
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Ljudi i životinja	Preosjetljivost
Dician diamid	Zamorče	Nije klasificirano
adipo hidrazid	Zamorče	Preosjetljivost

Preosjetljivost za dišni sustav

Ime	Organizam	vrijednost
bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	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.
Dician diamid	In Vitro	Nije mutageno
adipo hidrazid	In vivo	Nije mutageno

Karcinogenost

Ime	Ekspozicija	Organizam	vrijednost
-----	-------------	-----------	------------

bis[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalni	miš	Nema dovoljno podataka za klasifikaciju.
Dician diamid	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
Dician diamid	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za žene	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće
Dician diamid	Posebne higijenske mjere	Nije klasificirano kao rep. toksično za muškarce	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dana
Dician diamid	Posebne higijenske mjere	Reprod. toks. - nije razvrstan	štakor	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijekom trudnoće

Ciljani organi

Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost

Za razvrstavanje komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje

Ime	Ekspozicija	Ciljani organi	vrijednost	Organizam	Rezultat mjerenja	Trajanje izloženosti
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
Dician diamid	Posebne higijenske mjere	bubrega i / ili mjehura	Nije klasificirano	štakor	NOAEL 6.822 mg/kg/day	13 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	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
Dician diamid	461-58-5	Lepomis macrochirus	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Dician diamid	461-58-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
Dician diamid	461-58-5	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	3.177 mg/l
Dician diamid	461-58-5	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	310 mg/l
Dician diamid	461-58-5	Vodna buha	eksperimentalan	21 dana	NOEC	25 mg/l
Dician diamid	461-58-5	Crvena glista	eksperimentalan	14 dana	LC50	>3.200 mg / kg (suha težina)
1,1'-(4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	17526-94-2	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
1,1'-(4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	17526-94-2	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
1,1'-(4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	17526-94-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>100 mg/l
1,1'-(4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	17526-94-2	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>100 mg/l
1,1'-(4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	17526-94-2	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	100 mg/l
adipo hidrazid	1071-93-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
adipo hidrazid	1071-93-8	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
adipo hidrazid	1071-93-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	8,7 mg/l
adipo hidrazid	1071-93-8	Vodna buha	eksperimentalan	48 sati	EC50	>=106 mg/l

adipo hidrazid	1071-93-8	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,22 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	dijatomeja	Slični spojevi	72 sati	EC50	0,43 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Glupan bjelica	Slični spojevi	96 sati	LC50	0,54 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	EC50	>1,9 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Vodna buha	Slični spojevi	48 sati	EC50	0,96 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Glupan bjelica	Slični spojevi	35 dana	NOEC	0,16 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Zelene alge	Slični spojevi	72 sati	NOEC	0,5 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Vodna buha	Slični spojevi	21 dana	NOEC	0,3 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 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)
Dician diamid	461-58-5	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	0 % uklanjanja DOC-a	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Dician diamid	461-58-5	eksperimentalan Nasljedna biorazgradivost u vodi	14 dana	Raz. organski ugljik	0 % uklanjanja DOC-a	OECD 302B Zahn-Wellensov/EVPA test
Dician diamid	461-58-5	eksperimentalan Biodegradacija	61 dana	Ugljikov dioksid	1.1 % Evolucija CO ₂ / evolucija THCO ₂	OECD 309 Ispitivanje aerobne biorazgradnje simulacijom u vodi
1,1' - (4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	17526-94-2	eksperimentalan Nasljedna biorazgradivost u vodi	28 dana	Raz. organski ugljik	10 % uklanjanja DOC-a (ne prolazi 10-dnevni vremenski prozor)	slično OECD-u 302B
1,1' - (4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	17526-94-2	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	33 dana (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
adipo hidrazid	1071-93-8	eksperimentalan Biodegradacija	28 dana	Raz. organski ugljik	62.1 % uklanjanja DOC-a	OECD 301E - Modif. OECD Screen
adipo hidrazid	1071-93-8	eksperimentalan hidroliza		Hidrolitička poluraspada (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Po uzoru Biodegradacija	28 dana	BPK	16 % BPK/TPK	Catalogic™

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Material	Cas No.	Vrsta testa	Trajanje	Tip	Rezultat mjerenja	Protokol
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
Dician diamid	461-58-5	eksperimentalan BCF - Fish	42 dana	Bioakumulacijski faktor	<=3.1	Biokoncentracija-OECD 305
Dician diamid	461-58-5	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-0.52	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
1,1' - (4-metil-M-fenilen) bis (3,3-dimetilurea)	17526-94-2	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	0.77	Episuite™

adipo hidrazid	1071-93-8	eksperimentalan Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	-2.7	OECD 107 log Kow metoda protresanjem u tikvici
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'- izopropilidendi-	6386-73-8	Po uzoru Biokoncentracije		Bioakumulacijski faktor	410	Catalogic™
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'- izopropilidendi-	6386-73-8	Po uzoru Biokoncentracije		Log oktanol/H ₂ O korf.	6.3	Episuite™

12.4 Pokretljivost u tlu

Material	Cas No.	Vrsta testa	Tip	Rezultat mjerjenja	Protokol
bis[4-(2,3- epoksipropoksi)fenil]propa n	1675-54-3	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	450 l/kg	Episuite™
Dician diamid	461-58-5	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	9 l/kg	Episuite™
adipo hidrazid	1071-93-8	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	10 l/kg	Episuite™
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'- izopropilidendi-	6386-73-8	Po uzoru Pokretljivost u tlu	Koc	170.000 l/kg	Episuite™

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal ne sadržava nikakve tvari koje su ocijenjene kao endokrini disruptor utjecaja na okoliš

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih informacija

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

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

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

Identifikacija otpada temelji na primjeni proizvoda.

EU Ključni broj otpada (proizvod kao prodan)

080409* Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadrže organska otapalila i druge opasne tvari
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.S..(EPOKSI SMOLE)	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA, N.D.S..(EPOKSI SMOLE)	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, KRUTA, N.D.S..(EPOKSI SMOLE)
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 tvori

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

CAS broj

1675-54-3

Klasifikacija

Gr. 3: Nije moguće klasificirati

Propis

Međunarodna agencija za istraživanje raka

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.

Naziv tvori

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

CAS broj

1675-54-3

Status ograničenja: naveden u REACH Aneksu XVII

Ograničena uporaba: Vidi Aneks XVII Regulacije (EK) br. 1907/2006 za Uvjete ograničenja

Informacije o propisima

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

DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, dio 1

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

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, dio 2

Nema

Uredba (EU) br. 649/2012

Nije navedena nijedna kemikalija

Propisi:

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

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

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

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Značenje oznaka H

H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

Odjeljak 1: - informacija promijenjena.

* - informacija promijenjena.

Odjeljak 01: E-mail adresa - informacija promijenjena.

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 sa valjkom ili četkom. Primjena proizvoda s aplikatorom Primjena krpom. 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; Učestalost izloženosti na radnom mjestu [za jednog radnika]: 5 dana / tjedan;
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: Nije potrebno;
Mjere gospodarenja otpadom	Odpadni mulj ne smije se odlagati na prirodnu zemlju/poljoprivredna zemljišća; Spriječiti ispuštanje neotopljenih tvari.;
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