



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	10-2507-1	Št. verzije:	9.00
Datum revizije:	13/06/2023	Datum izdaje:	10/05/2023

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

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

SN izdelka:

62-0187-5309-5 62-3087-5309-4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Strukturno lepilo v filmu

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M (East) AG, Podružnica v Ljubljani, Cesta v Gorice 8, 1000 Ljubljana, Slovenija;
Telefon: +386 1 2003 630
E Mail: be-eastregionehs@mmm.com
Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

Razvrstitev poškodba / draženje oči ni potrebna zaradi narave tega izdelka (lepilni trak/film).

Ta material je bil testiran na jedkost za kožo / draženje kože in rezultati testov ne izpolnjujejo meril za razvrstitev.

Ta material je bil testiran na preobčutljivost kože in rezultati testov ne izpolnjujejo meril za razvrstitev.

KLASIFIKACIJA:

Nevarno za vodno okolje

— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Simboli:

GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



STAVKI O NEVARNOSTI:

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv:

P391 Prestreči razlito tekočino.

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH205 Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.

60% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 60% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
REAKCIJSKI PRODUKT EPOKSIDNE SMOLE	Nič/noben	45 - 65	Snov ni razvrščena kot nevarna.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5 (št. REACH) 01-	15 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319 Skin Sens. 1, H317

	2119456619-26		Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Diciandiamid	(št. CAS) 461-58-5 (št. ES) 207-312-8 (št. REACH) 01-2119474914-28	< 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	(št. CAS) 17526-94-2 (št. ES) 241-523-6 (št. REACH) 01-2119966132-41	< 1,5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	(št. CAS) 6386-73-8 (št. ES) 228-988-0	< 1	Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
adipo hidrazid	(št. CAS) 1071-93-8 (št. ES) 213-999-5 (št. REACH) 01-2119962900-36	< 1	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Skin Sens. 1B, H317

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	(št. CAS) 1675-54-3 (št. ES) 216-823-5 (št. REACH) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Draženje oči 2, H319

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Potreba po prvi pomoči ni predvidena. Če se pojavijo simptomi, osebo pospremite na svež zrak. Poiščite prvo pomoč.

V stiku s kožo:

Izpostavljene dele telesa umijte z milom in vodo. Če se znaki/simptomi poslabšajo, poiščite zdravniško pomoč.

V stiku z očmi:

V primeru izpostavljenosti izperite oči z veliko količino vode. Odstranite kontaktne leče, če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če se znaki/simptomi poslabšajo, poiščite zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Aldehidi
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid
vodikov klorid
Vodikov cianid
amonijak
Dušikovi oksidi

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Območje prezračiti s svežim zrakom. Upoštevajte upozorila iz drugih točk VL.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Odstraniti ostanke. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Preprečiti sproščanje v okolje.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti ločeno od vira toplote. Hranite proč od aminov.

7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost za posamezno komponento niso določene.

Biološke mejne vrednosti

Za posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		delavec	Dermalno, kratkotrajna izpostavljenost, sistemske učinki	8,3 mg/kg bw/d
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	12,3 mg/m ³
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemske učinki	12,3 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		Rečna voda	0,003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		Sedimenti rečne vode	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		šaržni izpust v vodo	0,013 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		Morska voda	0,0003 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		Sediment morske vode	0,5 mg/kg d.w.
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]prop an		Čistilna naprava	10 mg/l

Priporočeni postopki spremljanja: Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti lokalno odsesovanje med toplotnim utrjevanjem. Hlape, ki nastajajo med polimerizacijo/utrjevanjem je potrebno odvajati.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:
Zaščitna očala s stransko zaščito

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

Zaščitne rokavice niso potrebne.

Zaščita za dihala

Ni zahtevano.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Trden.
Fizikalno stanje:	Film
Barva	rdeča
Vonj	Brez vonja
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Ni podatkov</i>
Vrelišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	Ni klasificirano
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Se ne nanaša</i>
Plamenišče	Ni navedeno
Temperatura samovžiga	<i>Se ne nanaša</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	<i>Se ne nanaša</i>
Topnost v vodi	Ni
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Se ne nanaša</i>
Parni tlak	<i>Se ne nanaša</i>
Gostota	1,27 g/ml
Relativna gostota	1,27 [Ref Std:VODA=1]
Relativna gostota hlapov	<i>Se ne nanaša</i>

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi Zanemarljivo % [Testna metoda:Ocenjeno]

Stopnja izhlapevanja
molekularna teža
Stopnja izhlapevanja

Se ne nanaša
Ni podatkov
Zanemarljivo

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih je material stabilen.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Toplota

10.5 Nezdružljivi materiali

Amini

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

Pri vdihavanju:

Ni znanih učinkov na zdravje.

V stiku s kožo:

Stik izdelka s kožo med uporabo ne povzroči znatnega draženja.

V stiku z očmi:

Stik oči z izdelkom med uporabo ne povzroča draženja.

Zaužitje:

Vpliv na prebavila: Znaki/simptomi so lahko krči, bolečine v trebuhu in zaprtost.

Toksikološki podatki

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za

razvrstitev.

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Dermalno	Podgana	LD50 > 1.600 mg/kg
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 1.000 mg/kg
Diciandiamid	Dermalno	Zajci	LD50 > 10.000 mg/kg
Diciandiamid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 30.000 mg/kg
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
adipo hidrazid	Zaužitje	Miš	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Izdelek	več živalskih vrst	Ne povzroča znatnega draženja
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zajci	Rahlo dražilno
Diciandiamid	ljudje in živali	Minimalno draženje
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
adipo hidrazid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Zajci	Zmerno dražilno
Diciandiamid	Strokovna presoja	Rahlo dražilno
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
Izdelek	Morski prašiček	Ni klasificirano
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	ljudje in živali	Povzroča preobčutljivost
Diciandiamid	Morski prašiček	Ni klasificirano
adipo hidrazid	Morski prašiček	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Ime	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	Za ljudi	Ni klasificirano

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	In vivo	Ni mutageno
bis-[4-(2,3-epoksi)propoksi]fenil]propan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Diciandiamid	In Vitro	Ni mutageno
adipo hidrazid	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Diciandiamid	Zaužitje	Podgana	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Zajci	NOAEL 300 mg/kg/day	med organogenezo
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generacija
Diciandiamid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo
Diciandiamid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dni
Diciandiamid	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med nosečnostjo

Ciljni organi**Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.**

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 let
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Dermalno	živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	Zaužitje	slušni sistem srce endokrini sistem hematopoetski sistem jetra oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dni
Diciandiamid	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 6.822 mg/kg/day	13 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)fenil]propan	1675-54-3	Aktivno blato	podobne snovi	3 ur	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)fenil]propan	1675-54-3	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)fenil]propan	1675-54-3	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoksi-propoksi)fenil]propan	1675-54-3	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	0,3 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LC50	>1.000 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>1.000 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	3.177 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	310 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	25 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	Deževnik	eksperimentalno	14 dni	LC50	>3.200 mg/kg (suha teža)
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	17526-94-2	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	17526-94-2	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	17526-94-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	17526-94-2	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>100 mg/l
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	17526-94-2	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	100 mg/l
adipo hidrazid	1071-93-8	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
adipo hidrazid	1071-93-8	krap	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
adipo hidrazid	1071-93-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	8,7 mg/l
adipo hidrazid	1071-93-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>=106 mg/l

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

adipo hidrazid	1071-93-8	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,22 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Diatom	podobne snovi	72 ur	EC50	0,43 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Črnoglav pisanc	podobne snovi	96 ur	LC50	0,54 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EC50	>1,9 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EC50	0,96 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Črnoglav pisanc	podobne snovi	35 dni	NOEC	0,16 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	0,5 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	0,3 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	117 hr (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
Diciandiamid	461-58-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	0 % zmanjšanja DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Diciandiamid	461-58-5	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	14 dni	raztopljen organski ogljik	0 % zmanjšanja DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA preskus
Diciandiamid	461-58-5	eksperimentalno Biodegradacija	61 dni	Sproščanje CO ₂	1.1 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 309 Preskušanje aerobne biorazgradnje s simulacijo v vodi
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	17526-94-2	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	28 dni	raztopljen organski ogljik	10 % odstranitev DOC (ne preteče 10-dnevnega roka)	podobno kot OECD 302B
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-DIMETILUREA)	17526-94-2	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	33 dni (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
adipo hidrazid	1071-93-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	raztopljen organski ogljik	62.1 % zmanjšanja DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen
adipo hidrazid	1071-93-8	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba (pH 7)	>1 let (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	oblikovano Biodegradacija	28 dni	BPK	16 % BPK/TPK	Catalogic™

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan	1675-54-3	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metoda
Diciandiamid	461-58-5	eksperimentalno BCF - Fish	42 dni	Bioakumulacijski faktor	<=3.1	OECD305-Biokonzentracija
Diciandiamid	461-58-5	eksperimentalno Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	-0.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1,1'-(4-METIL-M-FENILEN)BIS(3,3-	17526-94-2	oblikovano Biokonzentracija		Log Oktanol/H ₂ O part. koef.	0.77	Episuite™

DIMETILUREA)						
adipo hidrazid	1071-93-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-2.7	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	410	Catalogic™
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	6.3	Episuite™

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
bis-[4-(2,3-epoksispropoksi)fenil]propa n	1675-54-3	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	450 l/kg	Episuite™
Diciandiamid	461-58-5	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	9 l/kg	Episuite™
adipo hidrazid	1071-93-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	10 l/kg	Episuite™
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	170.000 l/kg	Episuite™

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Utrjen (spolimeriziran) izdelek odstraniti v sežigalnici nevarnih odpadkov. Kot alternativno odstranjevanje, odstraniti neutrjen izdelek v sežigalnici nevarnih odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Produkti zgorevanja vsebujejo halogene kisline (HCl/HF/HBr, zato se lahko sežiga v sežigalnici opremljeni za sežiganje halogenih snovi. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasičnikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
200127* Barve, črnila, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
--	------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

14.1 Številka ZN in številka ID	UN3077	UN3077	UN3077
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	OKOLJU NEVARNA SNOVI, TRDA, N.O.S. (EPOKSNA SMOLA)	OKOLJU NEVARNA SNOVI, TRDA, N.O.S. (EPOKSNA SMOLA)	OKOLJU NEVARNA SNOVI, TRDA, N.O.S. (EPOKSNA SMOLA)
14.3. Razredi nevarnosti transporta	9	9	9
14.4. Pakirna skupina	III	III	III
14.5. Nevarnosti za okolje	Okolju nevarno	Se ne nanaša	Snov, ki onesnažuje morje
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	M7	Se ne nanaša	Se ne nanaša
IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Karcinogenost

Sestava

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

CAS št.

1675-54-3

Klasifikacija

Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba

Mednarodna agencija za raziskave raka

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

Sestava

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

CAS št.

1675-54-3

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitev uporabe: Glej Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za pogoje omejitve.

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M. . . Ta izdelek je v skladu z "Ukrepi o vplivih novih kemičnih spojin na okolje". Vse spojine so izvzete ali navedene na "China IECSC inventory".

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1

Kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
	Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
E2 Nevarno za vodno okolje	200	500

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2

Nič/noben

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

* - informacija izbrisana.

Klasifikacija - informacija izbrisana.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

Elementi etikete: CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

Etiketa: CLP - informacija izbrisana.

Etiketa: CLP - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija dodana.

Elementi etikete: Piktogram - informacija spremenjena.

Etiketa: Opozorilna beseda - informacija izbrisana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.
 Oddelek 04: Prva pomoč - simptomi in učinki (CLP) - informacija izbrisana.
 Oddelek 4: - informacija spremenjena.
 Oddelek 04: Podatki o toksikoloških učinkih - informacija spremenjena.
 Oddelek 6: - informacija spremenjena.
 Oddelek 7: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8: - informacija spremenjena.
 Oddelek 8: - informacija izbrisana.
 OEL - informacija izbrisana.
 Oddelek 8: - informacija dodana.
 Oddelek 11: - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija izbrisana.
 Oddelek 11: Nevarnost pri vdihavanju - informacija dodana.
 Oddelek 11: Rakotvornost - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Mutagenost za zarodne celice - informacija spremenjena.
 . - informacija izbrisana.
 Oddelek 11: Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost - informacija izbrisana.
 Oddelek 11: Reproduktivna toksičnost - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: - informacija izbrisana.
 Oddelek 11: Huda poškodba oči / draženje oči - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Akutna toksičnost - informacija izbrisana.
 Oddelek 11: jedkost / draženje kože - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Preobčutljivost kože - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat - informacija dodana.
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –enkratna izpostavljenost STOT enkrat. - informacija spremenjena.
 Oddelek 11: Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) –ponavljajoča se izpostavljenost - informacija izbrisana.
 Oddelek 12: - informacija spremenjena.
 Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija spremenjena.
 Oddelek 15: - informacija spremenjena.
 Oddelek 15: Informacije o omejitvi proizvodnje - informacija spremenjena.
 Oddelek 15: Kategorija nevarnosti v skladu z Direktivo Seveso – besedilo - informacija dodana.
 Oddelek 15: Besedilo snovi po direktivi Seveso - informacija izbrisana.
 Seznam stavkov o nevarnosti - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propan; EC No. 216-823-5; CAS št. 1675-54-3;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 05 -Uporaba na industrijski lokaciji, posledica katere je vključitev v ali na izdelek
Zajeti presci, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Uporaba s krpo. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan;

	Emisija dni/leto: 220 dni/leto; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: 5 dni/teden;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388)- odporne na kemikalije. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.; Preprečiti iztekanje neraztopljene snovi na oz. iz čistilne narave.;
3. Predvidena izpostavljenost	
Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

3M VL v slovenščini so dosegljivi na www.3m.com