



## Bezbednosni list

Autorsko pravo, 2023, 3M kompanija Sva prava zaštićena. Kopiranje i/ili preuzimanje ovih informacija u svrhe pravilnog korišćenja proizvoda 3M je dozvoljeno pod uslovom da: (1) se informacija kopira u potpunosti, bez ikakvih promena, osim ako prethodno nije dobijeno pismeno odobrenje od strane 3M, i (2) nijedna kopija niti original ne sme da se preprodaje ili distribuira sa namenom da se zaradi profit na tome.

<b>Dokument:</b>	10-2507-1	<b>Izdanje:</b>	10.00
<b>Datum revizije:</b>	13.06.2023	<b>Datum izdanja:</b>	10.05.2023

Bezbednosni list saglasno Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS Br. 100/11) i saglasno Uredbi (EU) br. 1907/2006

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PODACI O PRAVNOM ILI FIZIČKOM LICU

### 1.1. Identifikacija proizvoda

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

**ID broj proizvoda:**

62-0187-5309-5      62-3087-5309-4

### 1.2. Upotreba proizvoda

**Upotreba**

Strukturalni lepak .

### 1.3. Podaci o snabdevaču

**Adresa:** 3M (East) AG Representation Office in Serbia Tosin bunar 179 G, First floor, ABC business building, 11070 Novi Beograd – Serbia  
**Telefon:** +381 11 2209 400  
**E Mail:** be-eastregionehs@mmm.com  
**Web-stranice:** www.3m.com

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

011 266 11 22      Nacionalni centar za kontrolu trovanja – VMA Beograd

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Identifikacija opasnosti

CLP Regulativa (EC) br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)

Zdravstvene i ekološke klasifikacije ovog materijala su izvedene metodom izračuna, osim u slučajevima kada su dostupni podaci ispitivanja ili kada fizički oblik utiče na klasifikaciju. Klasifikacija(e) na osnovu podataka ispitivanja ili fizičkog oblika su navedene u daljem tekstu, ako je primenljivo.

Klasifikacija oštećenja / iritacije oka se ne primenjuje zbog prirode ovog proizvoda (lepljiva prevlaka).

Ovaj materijal je testiran na koroziju/iritaciju kože i rezultati testiranja ne zadovoljavaju kriterijume za klasifikaciju.

Ovaj materijal je testiran na osetljivost kože i rezultati testiranja ne zadovoljavaju kriterijume za klasifikaciju.

**Klasifikacija:**

Opasnost po vodenu životnu sredinu - Vod. živ. sred.- hron. 2; H411

Tekst i H stavova u poglavlju 16.

**2.2 Vrste opasnosti koju hemikalija/proizvod predstavlja po zdravlje ljudi i životnu sredinu**  
**CLP Regulativa (EC)br. 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17)**

**Simbol:**

GHS09 (životna sredina)

**Piktogrami****OBAVEŠTENJA O OPASNOSTI:**

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**OBAVEŠTENJA O MERAMA PREDOSTROŽNOSTI****Prevenција:**

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobođanje u životnu sredinu.

**Odziv:**

P391 Sakupiti prosuti sadržaj .

**DODATNA OBAVEŠTENJA:****Dodatna obaveštenja o pasnosti::**

EUH205 Sadrži epoksi-sastojke. Može da izazove alergijsku reakciju.

60% smeše sadrži sastojak koji ima nepoznatu akutnu peroralnu toksičnost.

Sadrži 60% sastojaka nepoznate opasnosti po vodenu životnu sredinu.

**2.3. Drugi štetni efekti**

Nema

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

**3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI****3.1. Supstance**

Nije primenljivo .

**3.2. Smeše**

Sastojci:	Identifikator(i)	%	Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EK) br.
-----------	------------------	---	--

			1272/2008 [CLP]
PROIZVOD REAKCIJE EPOKSIDNE SMOLE	nijedan	45 - 65	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
bisfenol A diglicidil etar (REACH Reg. No.:01-2119456619-26)	(CAS-br.) 1675-54-3 (EK-br.) 216-823-5	15 - 40	Irit. kože 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Senzib. kože 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Diciandiamid (REACH Reg. No.:01-2119474914-28)	(CAS-br.) 461-58-5 (EK-br.) 207-312-8	< 5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
1,1' - ( 4 - metil-m - fenilen ) bis ( 3,3 - dimetilurea) (REACH Reg. No.:01-2119966132-41)	(CAS-br.) 17526-94-2 (EK-br.) 241-523-6	< 1,5	Supstanca nije klasifikovana kao opasna.
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	(CAS-br.) 6386-73-8 (EK-br.) 228-988-0	< 1	Akutna opasnost 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 2, H411
adipo dihidrazid (REACH Reg. No.:01-2119962900-36)	(CAS-br.) 1071-93-8 (EK-br.) 213-999-5	< 1	Aquatic Chronic 2, H411 Senzib. kože 1B, H317

Pogledajte poglavlje 16 za pun tekst H izjav.

#### Specifična ograničenja koncentracije

Sastojci:	Identifikator(i)	Specifična ograničenja koncentracije
bisfenol A diglicidil etar	(CAS-br.) 1675-54-3 (EK-br.) 216-823-5	(C >= 5%) Irit. kože 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

Za informacije o graničnim vrijednostima komponenta ili PBT ili vPvB, vidi odljeljke 8. i 12. ovog SDL-a.

## 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Mere prve pomoći

#### Udisanje:

"Ne predviđa se potreba za pružanjem prve pomoći. Ako se pojave simptomi, odvedite obolelu osobu na sveži vazduh. Potražite medicinsku pomoć.

#### Kontakt kože

Ako ste izloženi, operite sapunom i vodom. Ako se pojave znaci/simptomi, potražite medicinsku pomoć.

#### Oči:

Ako ste izloženi, isperite oči velikom količinom vode. Uklonite kontaktna sočiva ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastavite sa ispiranjem. Ako se pojave znaci/simptomi, potražite medicinsku pomoć.

#### Nakom gutanja:

Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.

### 4.2. Simptomi i efekti koje može izazvati hemikalija/proizvod

Nema kritičnih simptoma ili efekata. Vidi odeljak 11.1, informacije o toksikološkim efektima.

### 4.3. Obavaštenje za lekara i podaci o tome da li se mogu očekivati odloženi efekti

Nije primjenjivo.

## 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara : Koristiti sredstvo za gašenje požara pogodan za metale kao što je hemijski prah

### 5.2. Opasni proizvodi sagorevanja u slučaju požara

Nije sadržano u ovom proizvodu.

### Opasni proizvodu razpada

#### Supstanca

Aldehidi  
Ugljen monoksid  
Ugljen dioksid  
Hlorovodonik  
Hidrogen cianid  
amonijak  
Oksidi azota

#### Uslovi

Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja  
Usljed sagorijavanja

### 5.3. Uputstva u slučaju požara

Nosite punu zaštitnu odeću, uključujući kacigu, samostalan aparat za pozitivan pritisak ili aparat za disanje, kaput i pantalone, trake oko ruku, struka i nogu, masku za lice i zaštitu za izložene delove glave.

## 6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

### 6.1. Mere lične zaštite

Provetrite prostor svežim vazduhom. Odnosi se na druge delove MSDS (Bezbednosnog Lista).

### 6.2. Mere zaštite životne sredine

Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu.

### 6.3. Metode sanacije

Pokupiti ispuštenu masu. Stavite u zatvorenu kutiju kojoj je omogućen transport od strane nadležnih vlasti. Očistite ostatak. Ambalažu čvrsto zatvoriti. Odložiti prikupljeni materijal što je pre moguće u skladu sa važećim lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

### 6.4. Dodatna upozorenja

Pogledajte poglavlje 8 i 13 za više informacija.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Uputstva za sigurno rukovanje

Samo za industrijsku i profesionalnu namenu. Nije namenjeno za potrošačku prodaju ili upotrebu. Izbegavati izpuštanje/oslabljanje u životnu sredinu.

### 7.2. Skladištenje: tehničke mere i uslovi skladištenja:

Sklonite od toplote. Čuvajte daleko od amina .

### 7.3. Posebna upotreba:

Informacije o skladištenju i manipulaciji u sekciji 7.1 i 7.2. Informacije o izlaganju i ličnoj zaštiti u sekciji 8.

## 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. Kontrola izloženosti

**Grafične vrednosti izloženosti na radnom mestu**

Grafične vrednosti ne postoje za komponente navedenih u poglavlju 3. BL.

**Biološke grafične vrednosti**

Nema biološke grafične vrednosti za komponente navedenih u članu 3. ovog bezbednosnog lista .

**8.2. Nadzor izloženosti****8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mestu**

Omogućite ventilaciju zbog oslobađanja toplote. Isparenja treba da budu na otvorenom ili u odgovarajućem uređaju za kontrolisanje zagađenja.

**8.2.2. Mere lične zaštite****Zaštita oči/lica**

Izaberite i koristite zaštitu za oči / lice za sprečavanje kontakta na osnovu rezultata procene izloženosti . Preporučuje se sledeća zaštita za oči/lice:

Sigurnosne naočare sa bočnim štitovima

**Zaštita kože**

Rukavice nisu neophodne.

**Zaštita disajnih organa**

Nema zahteva.

**9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okolinu**

<b>Fizičko stanje</b>	Čvrst
<b>Fizička svojstva:</b>	Film
<b>Boja</b>	crvena
<b>Miris</b>	bez mirisa
<b>Prag mirisa</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Tačka topljenja/Tačka smrzavanja</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Tačka ključanja</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Zapaljiv</b>	Nije klasifikovano.
<b>Granica zapaljivosti (LEL)</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Granica zapaljivosti(UEL)</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Plamište</b>	Nema tačke paljenja
<b>Tačka samopaljenja</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Temperatura dekompozicije</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>pH</b>	<i>supstanca/smeša nije rastvorljiva (u vodi)</i>
<b>Kinematička viskoznost</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Vodotopno</b>	Ništa
<b>Rastvorljivost</b>	<i>Nema podataka.</i>
<b>Koeficijent raspodele n-oktanol/voda</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Pritisak pare</b>	<i>Nije primenljivo .</i>
<b>Gustina</b>	1,27 g/ml
<b>Gustina</b>	1,27 [Ref:VODA=1]
<b>Relativna gustina pare</b>	<i>Nije primenljivo .</i>

**9.2. Ostale informacije****9.2.2 Ostale sigurnosne karakteristike**

isparljiva organska jedinjenja  
 Isparavanja  
 Molekularna težina  
 Sadržaj isparljivog

Zanemarljiv % [Metoda testiranja: Procenjeno]  
 Nije primenljivo .  
 Nema podataka.  
 Zanemarljiv

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOSTI

### 10.1 Reaktivnost

Pod normalnim uslovima upotrebe materijal nije reaktivan.

### 10.2. Stabilnost

Stabilno

### 10.3. Opasni proizvodi raspada

Ne pojavljuje se štetna polimerizacija.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplota

### 10.5. Materijali koje treba izbegavati

Amini

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

#### Supstanca

Nema.

#### Uslovi

Pogledajte odeljak 5.2 za opasni proizvodi tokom sagorevanja .

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Dole navedene informacije se možda ne slažu s EU klasifikacijom materijala u Odeljku 2. i / ili klasifikacijama sastojaka u Odeljku 3. ako određene klasifikacije sastojaka naloži nadležno telo. Pored toga, izjave i podaci predstavljeni u Odeljku 11. se zasnivaju na UN GHS pravilima izračunavanja i klasifikacijama dobijenim iz unutrašnjih procena opasnosti.

### 11.1. Informacije o klasama opasnosti kako su definisane Uredbom (EK) br. 1272/2008

#### Znaci i simptomi izloženosti

Na osnovu testova i/ili informacija o komponentama, ovaj materijal može da utiče na zdravlje:

#### Udisanje:

Nema poznate posledice po zdravlje .

#### Kontakt kože

U kontaktu s kožom neće izazvati iritaciju.

#### Oči:

Ne očekuje se značajna iritacija u kontaktu očiju sa korišćenjem proizvoda.

#### Gutanje:

Fizička blokada: Znakovi/simptomi mogu da uključe grčeve, bol u stomaku i zatvor.

#### Toksikološki podaci

Ako je komponenta navedena u Poglavlju 3 , ali se ne pojavljuje u tabeli , ili nema podataka ili podaci nisu dovoljni za klasifikaciju .

### Akutna toksičnost

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
Proizvod	Gutanje		Nema podataka ; izračunati ATE >5.000 mg/kg
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	pacov	LD50 > 1.600 mg/kg
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	pacov	LD50 > 1.000 mg/kg
Diciandiamid	Dermalno	zec	LD50 > 10.000 mg/kg
Diciandiamid	Gutanje	pacov	LD50 > 30.000 mg/kg
1,1' - ( 4 - metil-m - fenilen ) bis ( 3,3 -dimetilurea)	Dermalno	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1' - ( 4 - metil-m - fenilen ) bis ( 3,3 -dimetilurea)	Gutanje	pacov	LD50 > 2.000 mg/kg
adipo dihidrazid	Gutanje	Miš	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= procena akutne toksičnosti

### Iritacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Proizvod	Višestruki životinjskih vrsta	Nema značajne iritacije
bisfenol A diglicidil etar	zec	Blaga iritacija
Diciandiamid	Ljudi i životinja	Minimalna iritacija
1,1' - ( 4 - metil-m - fenilen ) bis ( 3,3 -dimetilurea)	zec	Nema značajne iritacije
adipo dihidrazid	zec	Nema značajne iritacije

### Ozbiljna oštećenja oka

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	zec	Blaga iritacija
Diciandiamid	Profesionalna presuda	Blaga iritacija
1,1' - ( 4 - metil-m - fenilen ) bis ( 3,3 -dimetilurea)	zec	Nema značajne iritacije

### Senzibilizacija kože

Ime	Organizam	Vrednost
Proizvod	Zamorče	Nije klasifikovano.
bisfenol A diglicidil etar	Ljudi i životinja	Senzibilizacija
Diciandiamid	Zamorče	Nije klasifikovano.
adipo dihidrazid	Zamorče	Senzibilizacija

### Preosetljivost disajnih organa

Ime	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Ljudi	Nije klasifikovano.

### Mutagenost germinativnih ćelija

Ime	Smer	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	In vivo	Nije mutageno
bisfenol A diglicidil etar	In Vitro	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Diciandiamid	In Vitro	Nije mutageno
adipo dihidrazid	In vivo	Nije mutageno

**Karcinogenost**

Ime	Smer	Organizam	Vrednost
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	Miš	postojeći podaci nisu dovoljni za klasifikaciju.
Diciandiamid	Gutanje	pacov	Nije kancerogeno

**Štetno delovanje na plod****Štetno delovanje na potomstvo**

Ime	Smer	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	2 stvaranje
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	2 stvaranje
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	zec	NOAEL 300 mg/kg/dan	tokom organogeneze
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 750 mg/kg/dan	2 stvaranje
Diciandiamid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za žensku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom trudnoće
Diciandiamid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za mušku reprodukciju	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	44 dani
Diciandiamid	Gutanje	Nije klasifikovan kao toksičan za razvoj	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	tokom trudnoće

**Ciljni organ(i)****Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ime	Smer	Ciljni organ(i)	Vrednost	Organizam	Rezultat testa:	Izloženost
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	jetra	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	2 godine
bisfenol A diglicidil etar	Dermalno	nervni sistem	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	13 nedelja
bisfenol A diglicidil etar	Gutanje	slušnog sistema   srce   endokrinog sistema   hematopoezni sistem   jetra   oči   Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 1.000 mg/kg/dan	28 dani
Diciandiamid	Gutanje	Bubrega i/ili bešike	Nije klasifikovano.	pacov	NOAEL 6.822 mg/kg/dan	13 nedelja

**Aspiracijska opasnost**

Za klasifikaciju komponenti podaci nisu dovoljni ili podaci nisu dostupni .

**Kontaktirajte 3M za više informacija.****11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptor ljudskog zdravlja.



## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Informacije u nastavku može da nisu iste kao EU klasifikacije materijala u Poglavlju 2 i / ili u Poglavlju 3. Pored toga, izveštaji i podaci izneti u Poglavlju 12 se zasnivaju na UN GHS klasifikaciju.

### 12.1 Ekološki podaci

Nema podataka.

Materijal	CAS #	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Aktivni mulj	Analogno Jedinjenje	3 sati	IC50	>100 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LC50	2 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Vodena buba	Procenjeno	48 sati	EC50	1,8 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	>11 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	4,2 mg/l
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	0,3 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	(Lepomis macrochirus)	eksperimentalan	96 sati	LC50	>1.000 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	>1.000 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	3.177 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	310 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	Vodena buba	eksperimentalan	21 dani	NOEC	25 mg/l
Diciandiamid	461-58-5	Crvena glista	eksperimentalan	14 dani	LC50	>3.200 mg / kg (suva 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	Vodena buba	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 dihidrazid	1071-93-8	Aktivni mulj	eksperimentalan	3 sati	EC50	>1.000 mg/l
adipo dihidrazid	1071-93-8	šaran	eksperimentalan	96 sati	LC50	>100 mg/l
adipo dihidrazid	1071-93-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	ErC50	8,7 mg/l
adipo dihidrazid	1071-93-8	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	>=106 mg/l
adipo dihidrazid	1071-93-8	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	0,22 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Diatoma	Analogno Jedinjenje	72 sati	EC50	0,43 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Klen (Pimephales promelas)	Analogno Jedinjenje	96 sati	LC50	0,54 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	EC50	>1,9 mg/l

fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	48 sati	EC50	0,96 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Klen (Pimephales promelas)	Analogno Jedinjenje	35 dani	NOEC	0,16 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	zelene alge	Analogno Jedinjenje	72 sati	NOEC	0,5 mg/l
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	Vodena buba	Analogno Jedinjenje	21 dani	NOEC	0,3 mg/l

## 12.2. Postojanost/razgradljivost

Materijal	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	5 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	117 hr (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
Diciandiamid	461-58-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	0 % uklanjanje DOC-a	OECD 301E - Modif. OECD Screen
Diciandiamid	461-58-5	eksperimentalan Nasledna biološka razgradivost u vodi	14 dani	Raz. organski ugljenik	0 % uklanjanje DOC-a	OECD 302B Can-Velensov/EVPA test
Diciandiamid	461-58-5	eksperimentalan Biorazgradljivost	61 dani	Generacija CO2	1.1 % CO2 evolucija / THCO2 evolucija	OECD 309 Testiranje aerobne biološke razgradljivosti simulirane u vodi
1,1' - ( 4 - metil-m - fenilen ) bis ( 3,3 - dimetilurea)	17526-94-2	eksperimentalan Nasledna biološka razgradivost u vodi	28 dani	Raz. organski ugljenik	10 % uklanjanje DOC-a (ne prolazi 10-dnevni rok)	slično OECD 302B
1,1' - ( 4 - metil-m - fenilen ) bis ( 3,3 - dimetilurea)	17526-94-2	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	33 dana (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
adipo dihidrazid	1071-93-8	eksperimentalan Biorazgradljivost	28 dani	Raz. organski ugljenik	62.1 % uklanjanje DOC-a	OECD 301E - Modif. OECD Screen
adipo dihidrazid	1071-93-8	eksperimentalan hidroliza		hidrolitičko vrijeme poluživota (pH 7)	>1 godine (t 1/2)	Hidroliza kao funkcija pH (OECD 111)
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	formirano Biorazgradljivost	28 dani	Biološka potrošnja kiseonika	16 % BPK/TPK	Catalogic™

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Materijal	Cas No.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:	Protokol
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metod
Diciandiamid	461-58-5	eksperimentalan BCF - Fish	42 dani	Faktor bioakumulativnosti	<=3.1	Biokoncentracija-OECD 305
Diciandiamid	461-58-5	eksperimentalan Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	-0.52	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
1,1' - ( 4 - metil-m - fenilen ) bis ( 3,3 - dimetilurea)	17526-94-2	formirano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	0.77	Episuite™
adipo dihidrazid	1071-93-8	eksperimentalan 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	formirano Biokoncentracija		Faktor bioakumulativnosti	410	Catalogic™
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	formirano Biokoncentracija		Log oktanol/H2O part. koef.	6.3	Episuite™

## 12.4. Pokretljivost

Materijal	Cas No.	Tip	Tip	Rezultat testa:	Protokol
bisfenol A diglicidil etar	1675-54-3	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	450 l/kg	Episuite™
Diciandiamid	461-58-5	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	9 l/kg	Episuite™
adipo dihidrazid	1071-93-8	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	10 l/kg	Episuite™
fenol, 2,2', 6-tribromo-4,4'-izopropilidendi-	6386-73-8	formirano Pokretljivost u tlu	Koc	170.000 l/kg	Episuite™

### 12.5. Rezultati ocene svojstava PBT

Ovaj materijal ne sadrži nikakve supstance koje su ocijenjene kao PBT ili vPvB

### 12.6. Svojstva endokrinih disruptora

Ovaj materijal ne sadrži supstance za koje se procenjuje da su endokrini disruptori uticaja na životnu sredinu

### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema podataka.

## 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

### 13.1. Način postupanja s otpadom

Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunaradnim propisima.

Stavite osušeni (ili polimerizovani) materijal u objekat koji može da primi hemijski otpad. Kao dodatna alternativa, daje se mogućnost odlaganja otpadnog proizvoda u objekat koji prima hemijski otpad. Pravilno uništenje može zahtevati upotrebu dodatnog goriva tokom spaljivanja. Proizvodi za sagorevanje će uključiti HF i HCl. Objekat mora da bude sposoban da osposobi rukovanje sa halogenim materijalima. Prazni kontejneri koji se koriste za transport i rukovanje opasnim hemikalijama (hemijske supstance/mešavine) smatra se kao opasan otpad osim ako nije drugačije definisano važećim propisima.

Kodiranje otpada temelji se na primeni proizvoda od strane potrošača.

### EU kategorija otpada/Kategorija otpada (proizvod kao prodat)

080409\* otpad lepkova i zaptivača koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne materije  
200127\* Boja, mastila, lepkovi i smole koje sadrže opasne supstance.

## 14. PODACI O TRANSPORTU

	Kopneni transport (ADR)	Vazdušni transport (IATA)	Pomorski transport (IMDG)
14.1 UN broj ili identifikacioni broj	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 Ispravan UN naziv pošiljke	СУПСТАНЦА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.О.С. (ЕПОКСНА СМОЛА)	СУПСТАНЦА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.О.С. (ЕПОКСНА СМОЛА)	СУПСТАНЦА ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ, ЧВРСТА, Н.О.С. (ЕПОКСНА СМОЛА)
14.3 Klasa(e) opasnosti u transportu	9	9	9

<b>14.4. Grupa ambalaže</b>	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za prirodnu sredinu</b>	Opasno po životnu sredinu.	Nije primenljivo .	Zagađivač mora
<b>14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika</b>	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.	Više informacija potražiti u drugim odeljcima Sigurnosno-tehničkog lista.
<b>14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>Kontrolna temperatura</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>Temperatura u hitnom slučaju</b>	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
<b>ADR kod za klasifikaciju</b>	M7	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .
<b>IMDG kod izdvajanja</b>	Nije primenljivo .	Nije primenljivo .	NIJEDNO

Molimo vas da kontaktirate adresu ili broj telefona koji se nalazi na prvoj strani bezbednosnog lista za dodatne informacije o prevozu/slanju materijala železnicom (RID) ili unutrašnjim plovnim putevima (ADN).

## 15. REGULATORNI PODACI

### 15.1. Propisi za bezbednost, zaštite zdravlja i životnu sredinu.

#### Karcinogenost

##### Sastojci:

bisfenol A diglicidil etar

##### CAS br.

1675-54-3

##### Klasifikacija

Gr.3: Ne mogu da klasifikuju

##### Propisi

Međunarodna agencija za istraživanje raka

#### Regulatorni podaci

Kontaktirajte 3M za više informacija. . . . Ovaj proizvod je u skladu sa "Merama o zaštiti životne sredine od novih hemijskih supstanci". Sve komponente ovog proizvoda su navedene na China's Inventory of Chemical Substances.

#### DIREKTIVA 2012/18/EU

Seveso kategorije opasnosti, Dodatak 1, deo 1

Kategorije opasnosti	Kvalifikovana količina (tone) za primenu	
	Zahtevi niže razine	Zahtevi više razine
E2 Opasno za vodenu sredinu	200	500

Opasne tvari koje navodi Seveso, Dodatak 1, deo 2 nijedan

**Uredba (EU) broj 649/2012**

Nije navedena nijedna hemikalija

**Zakonodajstvo**

Zakon o hemikalijama („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, i 92/11, 93/12 i 25/15) i podzakonski akti; Zakona o biocidnim proizvodima („Službeni Glasnik RS“ 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i podzakonski akti; Zakon o zaštiti životne sredine (“Sl. Glasnik RS „br.135/04, 36/09”); Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. Glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/17) i podzakonski akti; Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS 100/11); Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS, br. 64/10 i 26/11 i 105/13 i 52/17); Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS br. 36/09 i 88/10) i podzakonski akti; CLP Regulativa EC br. 1272/2008; REACH Regulativa EC br. 1907/2006

**16. OSTALI PODACI****H-stavovi**

H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na kožu.
H319	Dovodi do jake iritacije oka .
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Revizija:**

CLP : Sastojci tabela - informacija izbrisana.  
Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija izbrisana.  
Nalepnica: CLP Klasifikacija - informacija modifikovana.  
Nalepnica: CLP životna sredina - informacija modifikovana.  
Oznaka: CLP - informacija izbrisana.  
Oznaka: CLP - informacija modifikovana.  
Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija modifikovana.  
Nalepnica: CLP - Obaveštenja o merama predostrožnosti - informacija dodata.  
CLP klasifikacija - informacija modifikovana.  
Etiketa - informacija modifikovana.  
Nalepnica: CLP - Reč upozorenja - informacija izbrisana.  
Poglavlje 3: - informacija modifikovana.  
Odeljak 04: Prva pomoć - simptomi i efekti (CLP) - informacija izbrisana.  
Odeljak 4: Prva pomoć - informacija modifikovana.  
Poglavlje 4: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 4: kontakt sa kožom - informacija modifikovana.  
Odeljak 04: Informacije o toksikološkim efektima - informacija modifikovana.  
Poglavlje 6: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 7: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 8: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 8: - informacija izbrisana.  
OEL - informacija izbrisana.  
Poglavlje 8: Zaštita respiratornih organa - informacija izbrisana.  
Poglavlje 8: - informacija dodata.  
Poglavlje 8:STEL - informacija izbrisana.  
Poglavlje 8: TWA - informacija izbrisana.  
Poglavlje 11: - informacija modifikovana.  
Poglavlje 11: Opasnost od aspiracije - informacija izbrisana.  
Poglavlje 11: Aspiracijska opasnost - informacija dodata.  
Poglavlje 11: karcinogenost - informacija modifikovana.  
Poglavlje 11: Mutagenost germinativnih ćelija - informacija modifikovana.

laktacija - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Produžena ili ponovljena izloženost - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Reproductivna toksičnost - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Reproductivna/ Štetno delovanje na potomstvo Informacije - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Ozbiljna oštećenja/iritacija očiju - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: akutna toksičnost - informacija izbrisana.

Poglavlje 11: Korozija/iritacija kože - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Sensibilizacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost - informacija dodata.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija modifikovana.

Poglavlje 11: Ciljni organi - informacija izbrisana.

Poglavlje 12: Ekotoksičnost - informacija modifikovana.

Odeljak 12: Informacije o pokretljivosti u tlu - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: - informacija modifikovana.

Poglavlje 12: Bioakumulacija - informacija modifikovana.

Poglavlje 15: - informacija modifikovana.

Odeljak 15: Kategorija opasnosti prema direktivi Seveso – tekst - informacija dodata.

Odeljak 15: Tekst Seveso tvari - informacija izbrisana.

Spisak H stavovi - informacija modifikovana.

UPOZORENJE: Informacije u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na našem iskustvu i našem saznanju do datuma izdavanja, ali mi ne prihvatamo bilo kakvu odgovornost za bilo kakav gubitak, štetu ili povredu tokom njegovog korišćenja (osim ako nije propisano zakonom). Informacije se ne mogu smatrati validnim za bilo kakvu upotrebu koja nije ovde pomenuta, ili u kombinaciji sa drugim materijalima. Iz ovih razloga, važno je da korisnici sami urade test da bi zadovoljili sebe vezano za ispravnost proizvoda za njegovu sopstvenu namenu. Pored toga, ovaj BL se pruža za prenos informacija o zdravlju i sigurnosti. Ako ste uvoznik ovog proizvoda u Srbiju ili Evropsku uniju, odgovorni ste za sve regulatorne zahteve, uključujući, ali ne ograničavajući se na registracije / notifikacije proizvoda, praćenje količine supstance i potencijalnu registraciju supstance.

**3M Srpski BL dostupni su na [www.3m.com](http://www.3m.com)**