



# MARLIN SRL

## BARRIER (Komponenta A)

Revizija št. 1  
Datum revizije 20. 1. 2023  
Nova izdaja  
Natisnjeno 02.03.2023  
Stran št. 1 / 11

SL

### Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH (EU) 2020/878

#### ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in podjetja/podjetja

##### 1.1. Identifikator izdelka

Koda: PRO.BARRIER.A BARRIER  
Ime (Komponenta A)

##### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba Epoksidna smola

##### 1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja MARLIN SRL  
Naslov Via Caduti sul Lavoro 4  
Lokacija in država 34015 Milje (TS)  
Italija  
tel. 040232588  
faks 040232688  
e-poštni naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list informacije@marlinpaint.com

##### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na

Centri za zastrupitve so aktivni 24 ur na dan, 7 dni v tednu

Bergamo – brezplačna številka 800883300 USSA Clinical Toxicology Ospedali Riuniti  
Firenze – 055-7947819 Bolnišnica Careggi, Viale Pieraccini 17  
Milano – 02-66101029 Bolnišnica Niguarda Ca'Granda Trg bolnišnice Maggiore, 3  
Pordenone – 0434-399698 Civilna bolnišnica Via Montereale, 24  
Rim – 06-3054343 Poliklinika A. Gemelli, Largo Agostino Gemelli, 8  
Pavia – 0382-24444 Nacionalni center za toksikološke informacije – Fundacija Salvatoreja Maugeri  
Neapelj – 081-7472870/0815453333 Bolnišnica Cardarelli Via Cardarelli, 9 Foggia  
– 0881-732326 Univerza za študije – Podjetje Univerzitetne bolnišnice Genova –  
010-352808 Znanstveni inštitut G. Gaslini, Largo Gaslini, 5

#### ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

##### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je razvrščen kot nevaren v skladu z določbami Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in poznejšimi spremembami in prilagoditvami). Zato je za izdelek potreben varnostni list, ki je skladen z določbami Uredbe (EU) 2020/878. Vse dodatne informacije o tveganjih za zdravje in/ali okolje so navedene v poglavjih 11 in 12 tega lista.

Razvrstitev in izjave o nevarnosti:

|                                                            |      |                                                      |
|------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Draženje oči, kategorija 2                                 | H319 | Povzroča hudo draženje oči.                          |
| Draženje kože, kategorija 2                                | H315 | Povzroča draženje kože.                              |
| Preobčutljivost kože, kategorija 1                         | H317 | Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože. Strupeno za |
| Nevarno za vodno okolje, kronična strupenost, kategorija 2 | H411 | vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.             |

##### 2.2 Elementi etikete

Označevanje nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP) in poznejšimi spremembami in prilagoditvami.

Piktogrami za nevarnost:



**ODDELEK 2. Določitev nevarnosti**

... / >>

**Opozorila:**

**Pozornost**

**Stavki o nevarnosti:**

H319

Povzroča hudo draženje oči.

H315

Povzroča draženje kože.

H317

Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.

H411

Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. Vsebuje epoksidne

EUH205

sestavine. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

**Previdnostni nasvet:**

P501

Izdelek/posodo zavrzite v skladu s predpisi.

P102

Hraniti izven dosega otrok.

P280

Nosite zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki posodo ali etiketo izdelka. Ne izpuščajte v okolje.

P273

P391

Zberite razlito snov.

**Vsebuje:**

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRINSKE IN EPOKSIDNE SMOLE (POVPREČNA MOLEKULSKA MASA <=700))

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-F-EPIKLOROHIDRINSKE IN EPOKSIDNE SMOLE (POVPREČNA MOLEKULSKA MASA <=700))

C12-C14 ALKILGLICIDIL ETER

**2.3 Druge nevarnosti**

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v odstotkih  $\geq 0,1$  %.

Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev v koncentracijah  $\geq 0,1$  %.

**ODDELEK 3. Sestava/informacije o sestavinah**

**3.2 Zmesi**

**Vsebuje:**

**Identifikacija**

x = % koncentracije

**Razvrstitev 1272/2008 (CLP)**

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN IN EPOKSI SMOLE (POVPREČNA MOLEKULSKA MASA <=700)) CAS

1675-54-3

$50 \leq x < 75$

Draženje oči 2 H319, Draženje kože 2 H315, Občutljivost kože 1 H317, Kronična nevarnost za vodno okolje 2

H411

OBSTAJA

216-823-5

Draženje kože. 2 H315:  $\geq 5$  %, Draženje oči. 2 H319:  $\geq 5$  %

KAZALO

Uredba REACH 01-2119456619-26

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-F-EPIKLOROHIDRINSKE IN EPOKSIDNE SMOLE (POVPREČNA MOLEKULSKA MASA <=700)) CAS

9003-36-5

$10 \leq x < 25$

Draženje kože 2 H315, Občutljivost kože 1 H317, Kronična nevarnost za vodno okolje 2 H411

OBSTAJA

500-006-8

Draženje kože 2 H315:  $\geq 5$  %

KAZALO

Uredba REACH 01-2119454392-40

C12-C14 ALKILGLICIDIL ETER CAS

68609-97-2

$2,5 \leq x < 10$

Draženje kože 2 H315, Občutljivost kože 1 H317

OBSTAJA

271-846-8

KAZALO

603-103-00-4

Uredba REACH 01-2119485289-22

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je navedeno v 16. poglavju lista.

**ODDELEK 4. Ukrepi prve pomoči**

**4.1 Opis ukrepov prve pomoči**

OČI: Odstranite kontaktne leče. Takoj izpirajte z veliko vode vsaj 15 minut, pri čemer držite veke široko odprte. Če težave ne izginejo, se posvetujte z zdravnikom.

KOŽA: Sledi kontaminirana oblačila. Takoj umiti z veliko vode. Če draženje ne preneha, poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo opereti kontaminirana oblačila.

VDIHAVANJE: Osebo odpeljite na svež zrak. Če je dihanje oteženo, nemudoma pokličite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravniško pomoč. Bruhanje izzvati le, če vam tako naroči zdravnik. Ne dajte ničesar peroralno, če

#### ODDELEK 4. Ukrepi prve pomoči

... / >>

oseba je nezavestna in razen če zdravnik to odobri.

##### 4.2 Glavni simptomi in učinki, tako akutni kot zapozneli

Ni na voljo specifičnih informacij o simptomih in učinkih, ki jih povzroča izdelek.

##### 4.3. Navedba morebitne potrebe po takojšnjem posvetovanju z zdravnikom in posebnem zdravljenju

Informacije niso na voljo

#### ODDELEK 5. Ukrepi za gašenje požara

##### 5.1. Sredstva za gašenje

###### PRIMERNA SREDSTVA ZA GASENJE

Sredstva za gašenje so tradicionalna: ogljikov dioksid, pena, prah in vodni curek. NEPRIMERNA

###### SREDSTVA ZA GASENJE

Nihče posebej.

##### 5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

###### NEVARNOSTI, KI JIH POVZROČA IZPOSTAVLJENOST V PRIMERU POŽARA

Izogibajte se vdihavanju produktov zgorevanja.

##### 5.3. Priporočila za gasilce

###### SPLOŠNE INFORMACIJE

Posode hladite z vodnimi curki, da preprečite razgradnjo izdelka in nastajanje snovi, ki so potencialno nevarne za zdravje. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Zberite vodo za gašenje, ki je ne smete izpustiti v odtok. Kontaminirano vodo za gašenje in ostanke požara odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

###### OPREMA

Običajna gasilska oblačila, kot so dihalni aparati na stisnjen zrak z odprtim krogom (EN 137), negorljivi kombinezoni (EN469), negorljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

#### ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

##### 6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ustavite puščanje, če je to varno storiti.

Nosite ustrezno zaščitno opremo (vključno z osebno zaščitno opremo v skladu z 8. poglavjem varnostnega lista), da preprečite kontaminacijo kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila veljajo tako za delavce kot za reševalce.

##### 6.2 Okoljski varnostni ukrepi

Preprečite vdor izdelka v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.

##### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in sanacijo

Razliti izdelek posesajte v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo boste uporabili, z izdelkom, pri čemer preverite poglavje 10. Preostanek absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.

Zagotovite ustrezno prezračevanje območja, ki ga je prizadela razlita tekočina. Odstranjevanje kontaminiranega materiala je treba izvesti v skladu z določbami točke 13.

##### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Vse informacije o osebni zaščiti in odstranjevanju so navedene v poglavjih 8 in 13.

#### ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

##### 7.1 Previdnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom ravnajte po preučitvi vseh drugih poglavij tega varnostnega lista. Izogibajte se širjenju izdelka v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Pred vstopom v prostore, kjer se je jesti, slecite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo.

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

... / >>

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Hranite samo v originalni embalaži. Posode hranite zaprte, na dobro prezračevanem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe. Posode hranite ločeno od nezdružljivih materialov, glejte poglavje 10.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Informacije niso na voljo

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Kontrolni parametri

#### REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN IN EPOKSI SMOLE (MOLEKULSKE MASE

SREDNJE <=700))

Predvidena koncentracija brez učinka - PNEC

|                                                                       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Referenčna vrednost v sladki vodi                                     | 0,06  | mg/l  |
| Referenčna vrednost v morski vodi                                     | 0,001 | mg/l  |
| Referenčna vrednost za usedline v sladki vodi                         | 0,341 | mg/kg |
| Referenčna vrednost za usedline v morski vodi                         | 0,034 | mg/kg |
| Referenčna vrednost za mikroorganizme v čistilni napravi              | 10    | mg/l  |
| Referenčna vrednost za prehranjevalno verigo (sekundarna zastrupitev) | 11    | mg/kg |
| Referenčna vrednost za kopenski del                                   | 0,065 | mg/kg |

Zdravje - Izpeljana raven brez učinka - DNEL / DMEL

| Pot izpostavljenosti | Vplivi na lokalne |       | Sistemske |           | Vplivi na delavce |       | Sistemske |           |
|----------------------|-------------------|-------|-----------|-----------|-------------------|-------|-----------|-----------|
|                      | potrošniki        | oster | Domačini  | Sistemske | Domačini          | oster | Domačini  | Sistemske |
| Ustno                |                   |       | kronično  | kronično  |                   |       |           |           |
|                      |                   |       |           | 0,5       |                   |       |           |           |
|                      |                   |       |           | mg/kg/dan |                   |       |           |           |
| Vdihavanje           |                   |       |           | 0,87      |                   |       |           | 4,93      |
|                      |                   |       |           | mg/m3     |                   |       |           | mg/m3     |
| Dermalno             |                   |       |           | 0,0893    |                   |       |           | 0,75      |
|                      |                   |       |           | mg/kg/dan |                   |       |           | mg/kg/dan |

#### REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-F-EPIKLOROHIDRIN IN EPOKSIDNE SMOLE (MOLEKULSKE MASE

SREDNJE <=700))

Predvidena koncentracija brez učinka - PNEC

|                                                          |        |       |
|----------------------------------------------------------|--------|-------|
| Referenčna vrednost v sladki vodi                        | 3      | mg/l  |
| Referenčna vrednost v morski vodi                        | 0,0003 | mg/l  |
| Referenčna vrednost za usedline v sladki vodi            | 0,294  | mg/kg |
| Referenčna vrednost za usedline v morski vodi            | 0,0294 | mg/kg |
| Referenčna vrednost za vodo, občasno izpuščanje          | 0,0254 | mg/l  |
| Referenčna vrednost za mikroorganizme v čistilni napravi | 10     | mg/l  |
| Referenčna vrednost za kopenski del                      | 0,237  | mg/kg |

Zdravje - Izpeljana raven brez učinka - DNEL / DMEL

| Pot izpostavljenosti | Vplivi na lokalne |       | Sistemske |           | Vplivi na delavce |       | Sistemske |           |
|----------------------|-------------------|-------|-----------|-----------|-------------------|-------|-----------|-----------|
|                      | potrošniki        | oster | Domačini  | Sistemske | Domačini          | oster | Domačini  | Sistemske |
| Ustno                |                   |       | kronično  | kronično  |                   |       |           |           |
|                      |                   |       |           | 6,25      |                   |       |           |           |
|                      |                   |       |           | mg/kg/dan |                   |       |           |           |
| Vdihavanje           |                   |       |           | 8,7       |                   |       | VND       | 29.398    |
|                      |                   |       |           | mg/m3     |                   |       |           | mg/m3     |
| Dermalno             |                   |       |           | 62,5      | 8.3               | VND   | VND       | 104,15    |
|                      |                   |       |           | mg/kg/dan | mg/m2             |       |           | mg/kg/dan |

VND = nevarnost ugotovljena, vendar DNEL/PNEC ni na voljo; NEA = izpostavljenost ni pričakovana; NPI = nevarnost ni ugotovljena.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Glede na to, da mora imeti uporaba ustreznih tehničnih ukrepov vedno prednost pred osebno zaščitno opremo, zagotovite dobro prezračevanje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim odsesovanjem.

Pri izbiri osebne zaščitne opreme se posvetujte z dobaviteljem kemikalij. Osebna zaščitna oprema mora imeti oznako CE, ki potrjuje njeno skladnost z veljavnimi predpisi. Zagotovite si tuš za nujne primere z vizualno kadjo.

#### ZAŠČITA ROK

Zaščitite si roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej standard EN 374).

### ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

... / >>

Pri končni izbiri materiala delovnih rokavic je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradnjo, čas preboja in permeacijo.

Pri pripravkih je treba pred uporabo preveriti odpornost delovnih rokavic na kemične snovi, saj ta ni predvidljiva. Rokavice imajo čas obrabe, ki je odvisen od trajanja in načina uporabe.

#### ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovna oblačila z dolgimi rokavi in profesionalno varnostno obutev kategorije II (glej Uredbo 2016/425 in standard EN ISO 20344). Po odstranitvi zaščitne obleke si umijte roke z milom in vodo.

#### ZAŠČITA OČI

Priporočljivo je nositi nepredušna zaščitna očala (glej standard EN 166). ZAŠČITA DIHAL

Če je presežena mejna vrednost (npr. TLV-TWA) snovi ali ene ali več snovi, prisotnih v izdelku, je priporočljivo nositi masko s filtrom tipa A, katerega razred (1, 2 ali 3) je treba izbrati glede na mejno koncentracijo uporabe. (glej standard EN 14387). Če so prisotni plini ali hlapi drugačne narave in/ali plini ali hlapi z delci (aerosoli, hlapi, meglice itd.), je treba zagotoviti kombinirane filtre.

Uporaba naprav za zaščito dihal je potrebna, če sprejeti tehnični ukrepi ne zadostujejo za omejitev izpostavljenosti delavca na upoštevane mejne vrednosti. Zaščita, ki jo nudijo maske, pa je omejena.

Če je zadevna snov brez vonja ali je njen vohalni prag višji od ustrezne TLV-TWA in v nujnih primerih nosite dihalni aparat z odprtim krogom na stisnjen zrak (glej standard EN 137) ali respirator z zunanjim dovodom zraka (glej standard EN 138). Za pravilno izbiro naprave za zaščito dihal glejte standard EN 529.

#### NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJ

Emisije iz proizvodnih procesov, vključno s tistimi iz prezračevalne opreme, je treba spremljati, da se zagotovi skladnost z zakonodajo o varstvu okolja.

Ostankov izdelka ne smemo nenadzorovano odvajati v odpadno vodo ali vodotoke.

### ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

| Nepremičnina                              | Vrednost                          | Informacije |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Fizikalno stanje                          | gosta tekočina                    |             |
| Barva                                     | prozoren                          |             |
| Vonj                                      | značilnost                        |             |
| Tališče ali ledišče                       | Ni na voljo                       |             |
| Začetno vrelišče                          | Ni na voljo                       |             |
| Vnetljivost                               | Ni na voljo                       |             |
| Spodnja meja eksplozivnosti               | Ni na voljo                       |             |
| Zgornja meja eksplozivnosti               | Ni na voljo                       |             |
| Plamenišče                                | Ni na voljo                       |             |
| Temperatura                               | Ni na voljo                       |             |
| Samovžiga pH                              | Ni na voljo                       |             |
| Kinematična viskoznost                    | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) |             |
| Topnost                                   | Ni na voljo                       |             |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni na voljo                       |             |
| Parni tlak                                | Ni na voljo                       |             |
| Gostota in/ali relativna                  | 1.1                               |             |
| gostota Relativna gostota                 | Ni na voljo                       |             |
| pare Značilnosti delcev                   | Ni relevantno                     |             |

#### 9.2 Druge informacije

##### 9.2.1 Informacije v zvezi z razredi fizikalne nevarnosti

Informacije niso na voljo

##### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Skupna trdna snov (250 °C / 482 °F) 96,00 %

### ODDELEK 10. Stabilnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Pri normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

ODDELEK 10. Stabilnost in reaktivnost ... / >>

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni pričakovati nevarnih reakcij.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nič posebnega. Vendar pa pri ravnanju s kemikalijami upoštevajte običajne previdnostne ukrepe.

10.5. Nezdružljivi materiali

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRINSKE IN EPOKSIDNE SMOLE (POVPREČNA MOLEKULSKA MASA <=700))

Izogibajte se stiku z: močnimi kislinami, močnimi bazami, močnimi oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Informacije niso na voljo

ODDELEK 11. Toksikološke informacije

Ker ni eksperimentalnih toksikoloških podatkov o samem izdelku, so bile morebitne nevarnosti za zdravje ocenjene na podlagi lastnosti snovi, ki jih izdelek vsebuje, v skladu z merili, ki jih za razvrščanje določa referenčna zakonodaja. Zato upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, omenjenih v 3. poglavju, da ocenite toksikološke učinke, ki so posledica izpostavljenosti izdelku.

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

Presnova, kinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Informacije niso na voljo

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti

Informacije niso na voljo

Takojšnji, zapozneli in kronični učinki, ki so posledica kratkotrajne in dolgotrajne izpostavljenosti

Informacije niso na voljo

Interaktivni učinki

Informacije niso na voljo

AKUTNA TOKSIČNOST

ATE (vdihavanje) zmesi: ATE  
(oralno) zmesi: ATE (dermalno)  
zmesi:

Ni razvrščeno (ni relevantnih sestavin) Ni  
razvrščeno (ni relevantnih sestavin) Ni  
razvrščeno (ni relevantnih sestavin)

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN IN EPOKSIDNE SMOLE (POVPREČNA MOLEKULSKA MASA <=700)) LD50  
(Dermalno): > 2000 mg/kg podgana  
LD50 (oralno): > 2000 mg/kg podgana

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože

RESNA POŠKODBA OČI / DRAŽENJE OČI

Povzroča hudo draženje oči

PREOBČUTLJIVOST DIHALA ALI KOŽE

Senzibilizator kože

Preobčutljivost dihal

Informacije niso na voljo

Preobčutljivost kože

## ODDELEK 11. Toksikološke informacije

... / >>

Informacije niso na voljo

### MUTAGENOST ZARODNIH CELIC

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

### RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

### REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

### Neželeni učinki na spolno funkcijo in plodnost

Informacije niso na voljo

### Škodljivi učinki na razvoj potomcev

Informacije niso na voljo

### Vplivi na dojenje ali prek dojenja

Informacije niso na voljo

### SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) – ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

### Ciljni organi

Informacije niso na voljo

### Pot izpostavljenosti

Informacije niso na voljo

### SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) – PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti

### Ciljni organi

Informacije niso na voljo

### Pot izpostavljenosti

Informacije niso na voljo

### NEVARNOST V PRIMERU ASPIRACIJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev za ta razred nevarnosti. Viskoznost: >20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

## 11.2 Informacije o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, navedenih na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev z učinki na zdravje ljudi, ki so v pregledu.

## ODDELEK 12. Ekološke informacije

Izdelek je treba šteti za nevarnega za okolje in je strupen za vodne organizme z dolgoročnimi negativnimi učinki na vodno okolje.

### 12.1. Toksičnost

## ODDELEK 12. Ekološke informacije

... / >>

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRIN IN EPOKSI SMOLE (POVPREČNA MOLEKULSKA MASA <=700)) LC50 - Ribe

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| EC50 - Raki                         | 2 mg/l/96 ur           |
| EC50 - Alge / Vodne rastline        | 1,8 mg/l/48 ur Dafnija |
| Kronično NOEC Raki                  | > 11 mg/l/72 ur        |
| Kronična NOEC Alge / Vodne rastline | 0,3 mg/l Dafnija       |
|                                     | 4,2 mg/l 72 ur         |

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-F-EPIKLOROHIDRINSKE IN EPOKSIDNE SMOLE (POVPREČNA MOLEKULSKA MASA <=700)) LC50 -

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Ribe                         | 2,54 mg/l/96 ur         |
| EC50 - Raki                  | 2,55 mg/l/48 ur Dafnija |
| EC50 - Alge / Vodne rastline | > 1000 mg/l/72 ur       |

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-A-EPIKLOROHIDRINSKE IN EPOKSIDNE SMOLE (POVPREČNA MOLEKULSKA MASA <=700)) NI hitro razgradljiv

REAKCIJSKI PRODUKT: BISFENOL-F-EPIKLOROHIDRINSKE IN EPOKSIDNE SMOLE (POVPREČNA MOLEKULSKA MASA <=700)) Hitro razgradljivo

C12-C14 ALKILGLICIDIL ETER  
Inherentno razgradljiv

### 12.3. Bioakumulacijski potencial

Informacije niso na voljo

### 12.4 Mobilnost v tleh

Informacije niso na voljo

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v odstotkih  $\geq 0,1$  %.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi, navedenih na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev z vplivi na okolje, ki so predmet ocenjevanja.

### 12.7 Drugi neželeni učinki

Informacije niso na voljo

## ODDELEK 13. Navodila za odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ponovna uporaba, če je mogoče. Ostanke izdelka je treba obravnavati kot nevarne posebne odpadke. Nevarnost odpadkov, ki vsebujejo del tega izdelka, je treba oceniti v skladu z veljavnimi zakonskimi določbami.

Odstranjevanje mora biti zaupano podjetju, pooblaščenemu za ravnanje z odpadki, v skladu z nacionalno in, kjer je to primerno, lokalno zakonodajo.

Prevoz odpadkov je lahko predmet ADR.

KONTAKTIRANA EMBALAŽA

Kontaminirano embalažo je treba poslati v predelavo ali odstranjevanje v skladu z nacionalnimi predpisi o ravnanju z odpadki.

## ODDELEK 14. Informacije o prevozu

### 14.1 Številka ZN ali identifikacijska številka

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

**ODDELEK 14. Informacije o prevozu**

... / >>

**14.2 Uradno ime za prevoz ZN**

ADR / RID: BARVE ALI MATERIALI, PODOBNI BARVAM  
IMDG: BARVA ALI BARVI SORODNI MATERIAL BARVA  
IATA: ALI BARVI SORODNI MATERIAL

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

ADR / RID: Razred: 3 Oznaka: 3



IMDG: Razred: 3 Oznaka: 3



IATA: Razred: 3 Oznaka: 3



**14.4 Embalažna skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: III.

**14.5. Nevarnosti za okolje**

ADR / RID: NE  
IMDG: NE  
IATA: NE

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike**

|            |                         |                             |                                 |
|------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30        | Omejene količine: 5 l       | Koda omejitve za predore: (D/E) |
| IMDG:      | Posebne določbe: - EMS: |                             |                                 |
| IATA:      | FE, S-IN                | Omejene količine: 5 l       |                                 |
|            | Tovor:                  | Največja količina: 220 l    | Navodila za pakiranje: 366      |
|            | Prevzem:                | Največja količina: 60 l A3, | Navodila za pakiranje: 355      |
|            | Posebna določba:        | A72, A192                   |                                 |

**14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z akti IMO**

Nepomembne informacije

**ODDELEK 15. Predpisane informacije**

**15.1 Zakonske in regulativne določbe o zdravju, varnosti in okolju, specifične za snov ali zmes**

Kategorija Seveso – Direktiva 2012/18/EU: E2

Omejitve v zvezi z izdelkom ali snovmi, ki jih vsebuje, v skladu s Prilogo XVII k Uredbi (ES) 1907/2006

Izdelek

Točka 3

Vsebovane snovi

Točka 75

Uredba (EU) 2019/1148 – o dajanju na trg in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ni relevantno

Snovi na seznamu kandidatnih snovi (člen 59 uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek ne vsebuje snovi SVHC v odstotku  $\geq 0,1$  %.

Snovi, za katere je potrebna avtorizacija (Priloga XIV REACH)

Nobena

Snovi, za katere velja zahteva po obveščanju o izvozu v skladu z Uredbo (EU) 649/2012:

Nobena

Snovi, za katere velja Rotterdamska konvencija:

**ODDELEK 15. Predpisane informacije**

... / >>

Nobena

Snovi, za katere velja Stockholmska konvencija:

Nobena

Zdravstveni pregledi

Delavci, izpostavljeni tej kemični snovi, ki je nevarna za zdravje, morajo biti podvrženi zdravstvenemu nadzoru, ki se izvaja v skladu z določbami 41. člena zakonodajnega odloka št. 81 z dne 9. aprila 2008, razen če je bilo tveganje za varnost in zdravje delavca ocenjeno kot nepomembno v skladu z določbami 2. odstavka 224. člena.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za zmes/snovi, navedene v 3. razdelku, ni bila opravljena ocena kemijske varnosti.

**ODDELEK 16. Druge informacije**

Besedilo stavkov o nevarnosti (H), navedenih v 2. in 3. razdelku lista:

Draženje oči. 2

Draženje kože. 2

Kožna občutljiva 1

Vodna kronična strupenost 2

H319

H315

H317

H411

EUH205

Draženje oči, kategorija 2  
Draženje kože, kategorija 2  
Preobčutljivost kože, kategorija 1

Nevarno za vodno okolje, kronična strupenost, kategorija 2

Povzroča hudo draženje oči.

Povzroča draženje kože.

Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.

Strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki. Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o cestnem prevozu nevarnega blaga
- CAS: Številka storitve kemijskih izvlečkov
- CE: Identifikacijska številka v ESIS (Evropski arhiv obstoječih snovi)
- CLP: Uredba (ES) 1272/2008
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- EC50: Koncentracija, ki povzroči učinek pri 50 % testne populacije
- EmS: Urnik za nujne primere
- GHS: Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij
- IATA DGR: Predpisi Mednarodnega združenja zračnih prevoznikov o nevarnem blagu
- IC50: Imobilizacijska koncentracija 50 % testne populacije
- IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
- IMO: Mednarodna pomorska organizacija
- KAZALO: Identifikacijska številka v Prilogi VI k CLP
- LC50: Smrtonosna koncentracija 50 %
- LD50: Smrtonosni odmerek 50 %
- OEL: Raven poklicne izpostavljenosti
- PBT: Obstojno, bioakumulativno in strupeno v skladu z uredbo REACH
- PEC: Predvidena koncentracija v okolju
- PEL: Predvidena raven izpostavljenosti
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- REACH: Uredba (ES) 1907/2006
- RID: Predpisi za mednarodni prevoz nevarnega blaga z vlakom
- STA: Ocena akutne toksičnosti
- TLV: Mejna vrednost praga
- Zgornja meja TLV: Koncentracija, ki se je ne sme preseči med nobenim časom poklicne izpostavljenosti.
- TWA: Časovno tehtana povprečna meja izpostavljenosti
- TWA STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
- HOS: Hlapna organska spojina
- vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno v skladu z uredbo REACH
- WGK: Razred nevarnosti za vodo (Nemčija).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta (REACH)
2. Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta (CLP)
3. Uredba (EU) 2020/878 (Priloga II k uredbi REACH)
4. Uredba (ES) št. 790/2009 Evropskega parlamenta (I. Priloga CLP)
5. Uredba (EU) št. 286/2011 Evropskega parlamenta (II. točka, točka CLP)
6. Uredba (EU) 618/2012 Evropskega parlamenta (III Priloga CLP)
7. Uredba (EU) št. 487/2013 Evropskega parlamenta (IV. točka, točka CLP)

ODDELEK 16. Druge informacije ... / >>

8. Uredba (EU) št. 944/2013 Evropskega parlamenta (V. Atp. CLP)
9. Uredba (EU) 605/2014 Evropskega parlamenta (VI Atp. CLP)
10. Uredba (EU) 2015/1221 Evropskega parlamenta (VII. člen Uredbe CLP)
11. Uredba (EU) 2016/918 Evropskega parlamenta (VIII Atp. CLP)
12. Uredba (EU) 2016/1179 (IX. točka, točka CLP)
13. Uredba (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) 2018/669 (XI. člen Uredbe CLP)
15. Uredba (EU) 2019/521 (XII. člen Uredbe CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII. člen Uredbe CLP)
17. Uredba (EU) 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV člen Uredbe CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV. člen Uredbe CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI. člen Uredbe CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII. člen Uredbe CLP)

- Merckov indeks. - 10. izdaja
- Varnost pri ravnanju s kemikalijami
- INRS - Fiche Toxicologique (toksikološki list)
- Patty - Industrijska higiena in toksikologija
- NI Sax - Nevarne lastnosti industrijskih materialov-7, izdaja 1989
- Spletna stran IFA GESTIS
- Spletna stran agencije ECHA
- Podatkovna baza varnostnih listov modelov kemičnih snovi - Ministrstvo za zdravje in Istituto Superiore di Sanità

Opomba za uporabnika:

Informacije v tem listu temeljijo na znanju, ki nam je na voljo na dan zadnje različice. Uporabnik mora zagotoviti primernost in popolnost informacij glede na specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta se ne sme razlagati kot jamstvo za katero koli specifično lastnost izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našim neposrednim nadzorom, je uporabnik dolžan na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in določbe glede higiene in varnosti. Ne prevzemamo nobene odgovornosti za nepravilno uporabo.

Zagotoviti ustrezno usposabljanje osebja, ki se ukvarja z uporabo kemikalij.

#### METODE IZRAČUNA KLASIFIKACIJE

Kemijsko-fizikalne nevarnosti: Razvrstitev izdelka je bila izpeljana na podlagi meril, določenih v Prilogi I Del 2 k Uredbi CLP. Metode za ocenjevanje kemijsko-fizikalnih lastnosti so navedene v poglavju 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrstitev izdelka temelji na računskih metodah v Prilogi I dela 3 uredbe CLP, razen če je v oddelku 11 navedeno drugače.

Nevarnosti za okolje: Razvrstitev izdelka temelji na računskih metodah v Prilogi I dela 4 uredbe CLP, razen če je v oddelku 12 navedeno drugače.