

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

### ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

#### 1.1. Identifikatori proizvoda:

**Wizard 31 Ball Plug Resin**

Alternativni nazivi:

Brojevi dijelova: 66-440027-256/66-440028-256, 66-440126-064,  
66-440026-064/66-440046-011, Wizard 31 Ball Plug Resin

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

Smola za zapirač kugle za kuglanje za profesionalnu uporabu.

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

#### 1.3.1. Odgovorne osobe:

-

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: Broj telefona za hitne slučajeve dostupan 24 sata dnevno: CHEMTEL +1 813-248-0585

Korisnička služba: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

Centar za kontrolu otrovanja (CKO): +385 1 23-48-342

### ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Razvrstavanje smjese:

Klasifikacija prema Uredbi 1272/2008/EZ (CLP):

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti – H315

Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1 – H317

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti – H319

Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija opasnosti – H360Df

Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija – H411

Izjave **upozorenja H:**

**H315** – Nadražuje kožu.

**H317** – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**H319** – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**H360Df** – Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

**H411** – Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2. Elementi označivanja:

**Komponente koje definiraju opasnosti: Dibutil ftalat; Reakcija proizvoda: bisfenol-A Epichorhidrin; epoksidna smole (s prosječnom molekularne težine  $\leq 700$ ); Oksirane, mono [(C12-14-alkiloksi) metil] derivati; p-tert-butil fenil glicidil eter**

GHS07



GHS08



GHS09



OPASNOST

**Izjave upozorenja H:****H315** – Nadražuje kožu.**H317** – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.**H319** – Uzrokuje jako nadraživanje oka.**H360Df** – Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.**H411** – Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.**Mjere predostrožnosti P:****P202** – Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.**P261** – Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.**P273** – Izbjegavati ispuštanje u okoliš.**P280** – Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.**P302 + P352** – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.**P305 + P351 + P338** – U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.**P308 + P313** – U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Zatražiti savjet/pomoć liječnika.**P321** – Posebna liječnička obrada (vidjeti na ovoj oznaci).**P333 + P313** – U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.**P337 + P313** – Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.**P391** – Sakupiti proliveno/rasuto.**P405** – Skladištiti pod ključem.**P501** – Odlaganje sadržaja/ spremnika u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisom.**Ograničeno na profesionalnu upotrebu.**2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne predstavlja drugu specifičnu opasnost za ljude ili okoliš.

Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvBs tvari.

**ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima**3.1. Tvari:

Nije primjenjivo.

3.2. Smjese:

Ovaj proizvod sadrži sljedeće tvari koje predstavljaju opasnost u smislu važećih propisa o opasnim tvarima.

Opis	CAS broj	EC broj / ECHA popisni broj	REACH REACH reg. br.	Konc. (%)	Razvrstavanje: 1272/2008/EC (CLP)		
					Piktogrami opasnosti	Kategorija štetnosti	H stavka
<b>Reaktivni proizvod: bisfenol A- (epiklorhidrin); epoksidna smole (s prosječnom molekularne težine ≤ 700)</b> Broj index: 603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5	-	50 – 75	GHS07 GHS09 Upozorenje	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
<b>Dibutil ftalat (DBP)</b> Broj index: 607-318-00-4	84-74-2	201-557-4	-	10 – 25	GHS08 GHS09 Opasnost	Repr. 1B Aquatic Acute 1	H360Df H400
<b>Oksirane, mono [(C12-14-alkiloksi) metil] derivati</b> Broj index: 603-103-00-4	68609-97-2	271-846-8	-	5 – 10	GHS07 Upozorenje	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317
<b>p-tert-butil fenil glicidil eter*</b>	3101-60-8	221-453-2	-	5 – 10	GHS07 Upozorenje	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H319 H315 H317

\*: Razvrstavanje naveo proizvođač, tvar nije navedena u Dodatku VI Uredbe 1272/2008/EZ.

Specifični kemijski identitet i/ili točni postotak (koncentracija) pripravka je uskraćen kao poslovna tajna.

Specifične granične vrijednosti koncentracije:

**Reakcija proizvoda: bisfenol-A Epichorhydrin; epoksidna smole s prosječnom molekularne težine  $\leq 700$**   
 (CAS: 25068-38-6):

Eye Irrit. 2; H319: C  $\geq 5$  %

Skin Irrit. 2; H315: C  $\geq 5$  %

Za cjelokupan tekst H rečenica pogledajte: Poglavlje 16.

#### ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći:

Opći podaci: U slučajevima gdje postoji sumnja ili kada se simptomi ne povuku, potražite liječničku pomoć. Nikada ne dajte ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.

##### NAKON GUTANJA:

Mjere:

- Ako se proguta: Potražiti hitnu liječničku pomoć.
- Neka se žrtva odmara.
- Ne izazivati povraćanje.

##### NAKON UDISANJA:

Mjere:

- Unesrećenu osobu iznesite na svježem zraku i držite je na toplom i mirnom mjestu.
- Ako je disanje nepravilno ili ga nema, dajte umjetno disanje.
- Ako je unesrećeni nesvjestan, postaviti ga u stabilan bočni položaj, potražiti hitnu liječničku pomoć.
- Nemojte ništa davati na usta.

##### NAKON DODIRA S KOŽOM:

Mjere:

- Uklonite kontaminiranu odjeću.
- Temeljito operite kožu sapunom i vodom ili koristite priznato sredstvo za čišćenje kože.
- U slučaju nadražaja ili osipa na koži: Zatražiti savjet/pomoć liječnika

##### NAKON DODIRA S OČIMA:

Mjere:

- Isperite velikim količinama čiste vode u trajanju od najmanje 15 minuta, držeći kapke razdvojenim i potražite liječničku pomoć.

##### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Može biti škodljivo za nerođenu djecu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

Oči: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Koža: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Nadražuje kožu.

##### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nisu potrebni posebni tretmani, liječiti simptomatično. Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

#### ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

##### 5.1. Sredstva za gašenje:

###### 5.1.1. Neprikladna sredstva:

Suhe vodeni sprej, kemikalije, ugljični dioksid, ili alkohol-otporna pjena.

###### 5.1.2. Neprikladna sredstva:

Nema dostupnih podataka.

##### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Tijekom požara toplinsko raspadanje ili izgaranje mogu prouzročiti nadražujuće i visokotoksične plinove, toksične dimne plinove.

Opasni raspad: Karbon monoksid, karbon dioksid, oštar dim i dimni plinovi.

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola.

##### 5.3. Savjeti za gasitelje požara:

Nositi potpunu zaštitnu odjeću i autonomni dišni aparat.

Koristite vodeni sprej kako biste ohladili spremnike izložene vatri.

Izolirajte od toplote, električne opreme, iskri i otvorenog plamena.

**ODJELJAK 6: MJERE ZA SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:
- 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:  
U slučaju nezgode, udaljiti s mjesta lica bez odgovarajuće zaštite, te dopustiti pristup samo dobro obučanim stručnjacima koji nose odgovarajuću zaštitnu odjeću.
- 6.1.2. Za interventno osoblje:  
Za osobnu zaštitu, vidi sekciju 8.  
Koristite dobre mjere osobne higijene.  
Operite ruke prije konzumiranja jeli i pića, pušenja ili odlaska u toalet.  
Bez odlaganja skinite zaprljanu odjeću i temeljito je operite prije ponovnog korištenja.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša:  
Zbrinjavanje otpada, prosipanje: Treba postupiti u skladu s važećim propisima iz područja zaštite okoliša. Ne dopustite proizvodima i nastalom otpadu da uđu u kanalizaciju / tlo / površinske ili podzemne vode. Smjesta obavijestiti nadležne organe u skladu s lokalnim zakonima u slučaju zagađenja okoliša.
- 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:  
Pokupite proliveni proizvod absorbentom, a zatim ga stavite u prikladni spremnik za otpad radi uklanjanja/zbrinjavanja.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke:  
Za daljnje i detaljnije informacije pogledati odjeljak 8 i 13.

**ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje:  
Pratite konvencionalne mjere higijene.  
Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.  
Nakon uporabe dobro operite ruke.  
Kontaminovani radni odjevni predmeti neodlažite z radnog mjesta.  
Skinuti zagađenu odjeću. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.  
Oprezno rukujte spremnicima da biste spriječili oštećenje i prosipanje.  
Pridržavajte se svih mjera predostrožnosti u sigurnosno-tehničkom listu/na etiketi, čak i ako su spremnici prazni jer mogu sadržavati ostatke proizvoda.  
Za više informacija pogledajte odjeljak 2.  
Tehničke mjere:  
Nisu potrebne posebne mjere.  
Mjere protiv požara i eksplozije:  
Nisu potrebne posebne mjere.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:  
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:  
Čuvajte u čvrsto zatvorenom spremniku.  
Čuvajte na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu podalje od nekompatibilnih materijala.  
TEMPERATURA SKLADIŠTENJA: 15,5 – 32 °C.  
Skladištiti pod ključem.  
Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10.5.  
Ambalažni materijal: nema posebnih propisa.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe:  
Nema specifičnih uputa.

**ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**8.1. Nadzorni parametri:

Vrijednosti ograničenja radne izloženosti (Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima \_ 4. svibnja 2016.) :

**Dibutil-ftalat** (CAS: 84-74-2): GVI: 5 mg/m<sup>3</sup>; KGVI: 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Načini izloženosti	Učestalost izlaganja:	Napomene
Radnik	Potrošač			
nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	Dermalno	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema dostupnih podataka

nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	Inhalacijski	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema dostupnih podataka
nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	Oralno	Kratkoročni (akutni) Dugotrajno (ponovljeno)	nema dostupnih podataka

PNEC			Učestalost izlaganja:	Napomene
Voda	Tlo	Zrak		
nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema dostupnih podataka
nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema dostupnih podataka
nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	nema dostupnih podataka	Kratkoročni (jednokratna uporaba) Dugotrajno (kontinuirano)	nema dostupnih podataka

## 8.2. Nadzor nad izloženošću:

U slučaju pojave štetnih tvari bez da se vrši kontrola ograničenja koncentracije poslodavac je dužan da drži razine koncentracije na ostvarivom minimumu prema postojećim znanstvenim i tehnološkim sredstvima tako da opasne tvari ne predstavljaju opasnost za radnike.

### 8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor:

Tijekom previdenog rada izbjegavati proljevanje na odjeću i pod, te izbjegavati kontakt s očima i kožom. Osigurajte odgovarajuće prozračivanje.

Kada je izvedivo, to treba postići korištenjem lokalne ispušne ventilacije i dobre opće ekstrakcije.

Ako ovo nije dovoljno za održavanje koncentracija čestica i eventualnih para ispod ograničenja izlaganja na radnom mjestu, mora se nositi odgovarajuća respriatorna zaštita.

Predlaže se postaja za pranje očiju kao dobra radna praksa.

### 8.2.2. Osobne mjere zaštite npr. osobna zaštitna oprema:

Koristite dobre mjere osobne higijene.

Operite ruke prije konzumiranja jeli i pića, pušenja ili odlaska u toalet.

Bez odlaganja skinite zaprljanu odjeću i temeljito je operite prije ponovnog korištenja.

Za više informacija pogledajte odjeljak 2.

1. Zaštita očiju i lica: zaštitnih naočala s bočnim štitnicima radi zaštite očiju (EN 166).

2. Zaštita kože:

a. Zaštita ruku: nosite rukavice od PVC-a ili gumene rukavice da biste doticaj s kožom sveli na najmanju moguću mjeru (EN 374). Pogledajte proizvođačeve preporuke u vezi s prikladnošću bilo kojih rukavica koje se rabe.

b. Ostalo: nema specifičnih uputa.

3. Zaštita dišnog sustava: Ako postoji odgovarajuća ventilacija, to nije potrebno. Ako su radnici izloženi koncentracijama iznad ograničenja, moraju koristiti odgovarajuće, certificirane respiratore.

4. Termičke opasnosti: nepoznato.

### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša.

Nema posebnog recepta.

**Zahtjevi koji su prikazane u Odjeljku 8. podrazumijevaju rad u normalnim uvjetima i od strane stručnih lica uz korištenje proizvoda isključivo za odgovarajuće namjene. Ukoliko se uvjeti razlikuju od normalnih ili se posao obavlja u ekstremnim uvjetima potrebno je tražiti savjet stručnjaka prije odlučivanja o daljnjim mjerama zaštite.**

## ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Parametar	Metoda	Napomene
1. <b>Agregatno stanje:</b>	zelena tekućina niske viskoznosti	
2. <b>Miris:</b>	lagani miris	
3. Prag mirisa:	nema dostupnih podataka*	
4. pH:	nema dostupnih podataka*	
5. Točka taljenja / Točka zamrzavanja:	nije primjenjivo.	
6. Početna točka vrenja i područje vrenja:	nema dostupnih podataka*	
7. Plamište:	264 – 268 °C	procijenjeno
8. Brzina isparavanja:	nema dostupnih podataka*	
9. Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nije primjenjivo.	

10. Gornje / donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	0,5 – 2,5%	235 °C
11. Tlak pare:	20,25 Pa	
12. Gustoća pare:	20,25	
13. Relativna gustoća:	1 – 1,2	24 °C
14. Topljivost(i):	nema dostupnih podataka*	
15. Koeficijent raspodjele: oktanol/voda:	nema dostupnih podataka*	
16. Temperatura samozapaljenja:	nema dostupnih podataka*	
17. Temperatura raspada:	nije primjenjivo.	
18. Viskoznost:	nije primjenjivo.	
19. Eksplozivnost:	nema dostupnih podataka*	
20. Oksidativnost:	nema dostupnih podataka*	

9.2. Ostale informacije:

Sadržaj VOC: 135,000

\*: Proizvođač nije proveo nikakve testove za ovaj parametar za proizvod ili rezultati testova nisu dostupni u vrijeme objave podataka.

**ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost:

Polimerizacija se ne događa sama od sebe. Mase više od 0,5 kg proizvoda te alifatski amin prouzročit će nepovratnu polimerizaciju uz stvaranje bitne količine topline.

10.2. Kemijska stabilnost:

Ovaj proizvod zahtijeva drugi proizvod za reakciju na sobnoj temperaturi. Proizvod miješajte i koristite u skladu sa sigurnosnim uputama. Prilikom nepravilnog rukovanja može doći do stvaranja prekomjerne vrućine ili isparenja. Nije osjetljivo na mehaničke udarce.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija:

Vidi odjeljak 10.5.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:

Prekomjerna toplina.

10.5. Inkompatibilni materijali:

Jaka oksidacijska sredstva, jake kiseline i jake baze.

10.6. Opasni proizvodi raspada:

Tijekom požara: Karbon monoksid, karbon dioksid, oštar dim i dimni plinovi.

**ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**11.1. Informacije o toksikološkim učincima:

Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Nagrivanje ili nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost: Može biti škodljivo za nerođenu djecu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

STOT – jednokratno izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije: Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

## 11.1.1. Kratki sažetak informacija dobivenih iz provedenih ispitivanja za tvari koje podliježu registraciji:

Nema dostupnih podataka.

## 11.1.2. Relevantna toksikološka svojstva opasnih tvari:

Akutna toksičnost:

Na temelju svojstava epoksidnih sastavnih dijelova i s obzirom na toksikološke podatke o sličnim proizvodima, ovaj proizvod može imati nadražujuće djelovanje te prouzročiti osjetljivost kože i dišnih organa. Epoksidni sastojci male molekularne težine nadražuju oči, sluznice i kožu. Ponavljani dodir s kožom može dovesti do nadražaja ili osjetljivosti, potencijalno uz nastanak osjetljivosti na druge epoksidne sastojke. Treba izbjegavati dodir preparata s kožom i izlaganje magli i pari od spreja.

Kada nisu bili dostupni LD50 podaci specifični za put unosa za akutni otrov, konvertirana akutna točka toksičnosti korištena je prilikom izračuna procjene akutne toksičnosti (ATE) za proizvod.

**Reakcija proizvoda: bisfenol-A Epichorhydrin; epoksidna smole s prosječnom molekularne težine ≤ 700**

(CAS: 25068-38-6):

LD50 (oralno, štakor): &gt; 5000 mg/kg

LD50 (dermalno, kunić): 20000 mg/kg

**Dibutil ftalat (DBP)** (CAS: 84-74-2):

LD50 (oralno, štakor): 8000 mg/kg

LD50 (dermalno, kunić): 20860 mg/kg

Kancerogenost:**Reakcija proizvoda: bisfenol-A Epichorhydrin; epoksidna smole s prosječnom molekularne težine ≤ 700**

(CAS: 25068-38-6):

OSHA: nije navedeno.

NTP: nije navedeno.

IARC: nije navedeno.

**Dibutil ftalat (DBP)** (CAS: 84-74-2):

OSHA: nije navedeno.

NTP: nije navedeno.

IARC: nije navedeno.

**Oksirane, mono [(C12-14-alkiloksi) metil] derivati**

OSHA: nije navedeno.

NTP: nije navedeno.

IARC: nije navedeno.

**p-tert-butil fenil glicidil eter** (CAS: 3101-60-8):

OSHA: nije navedeno.

NTP: nije navedeno.

IARC: nije navedeno.

11.1.3. Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja:

Gutanje, udisanje, kontakt sa kožom i očima.

11.1.4. Simptomi koji se odnose na fizička, kemijska i toksikološka svojstva:

Oči: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Koža: Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Nadražuje kožu.

11.1.5. Odgođeni i neposredni učinci kao i kronični učinci kratkotrajnog i dugoročnog izlaganja:

Nadražuje kožu.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Može biti škodljivo za nerođenu djecu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

11.1.6. Međusobni učinci:

Nema dostupnih podataka.

11.1.7. Nedostatak specifičnih podataka:

Nema informacija.

11.1.8. Ostale informacije:

Nema dostupnih podataka.

**ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE**12.1. Toksičnost:

Otrovno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Vodena ekološka toksičnost:

**Reakcija proizvoda: bisfenol-A Epichorhydrin; epoksidna smole s prosječnom molekularne težine ≤ 700**

(CAS: 25068-38-6):

LC50, riba (Pimephales Promelas): 3,10 mg/l/96h

EC50, crustacea (Daphnia magna): 1,40 mg/l/48h

**Dibutil ftalat (DBP)** (CAS: 84-74-2):

LC50, riba (Lepomis macrochirus): 0,48 mg/l/96h

EC50, crustacea (Daphnia magna): 2,99 mg/l/48h

ErC50, alge (Scenedesmus subspicatus): 0,21 mg/l/96h

12.2. Postojanost i razgradivost:

Nema dostupnih podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal:

log Kow: 2,281 (procijenjeno)

BIOKONCENTRACIJSKI FAKTOR (BCF): 0,56 – 0,67

12.4. Pokretljivost u tlu:



- Nema dostupnih podataka.
- 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:  
Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvBs tvari.
- 12.6. Ostali štetni učinci:  
Nema dostupnih podataka.

### ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

- 13.1. Metode obrade otpada:  
Odložiti u skladu s lokalnim propisima.
- 13.1.1. Informacije o odlaganju proizvoda:  
Trebaju poštovati sve nacionalne, regionalne i lokalne propise.  
Za ovaj proizvod ne postoji ključ za odlaganje otpada prema Europskom katalogu za odlaganje otpada (EWC) jer je jedina svrha primjene proizvoda korisnički definirana. Europski kod otpada mora se odrediti nakon razgovora sa stručnjakom bave otpadom.
- 13.1.2. Informacije o odlaganju pakiranja:  
Nema posebnih preporuka od proizvođača.  
Ukloniti u skladu s odgovarajućim propisima.
- 13.1.3. Fizička/kemijska svojstva koja mogu utjecati na načine obrade otpada se navode:  
Nepoznato.
- 13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:  
Nepoznato.
- 13.1.5. Posebne mjere opreza za bilo koje preporučeno postupanje s otpadom:  
Nema dostupnih podataka.

### ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

- 14.1. UN broj:  
**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
UN 3082
- 14.2. Ispravno otpremno ime UN:  
**ADR/RID:**  
TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N (BISFENOL A EPOKSIDNA SMOLA, DIBUTIL FTALAT)  
**IMDG; IATA:**  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN, DIBUTYL PHTHALATE)
- 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti:  
**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
Klasa: 9
- 14.4. Skupina pakiranja:  
**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
III
- 14.5. Opasnost za okoliš:  
**IMDG:**  
Zagađivač mora: ne
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:  
Nema dostupnih relevantnih informacija.
- 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:  
Nije primjenjivo.

### ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

- 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:  
UREDBA (EC) BR. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006.godine o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije, kojom se vrše izmjene i dopune Direktiva 1999/45/EZ i ukida Uredba Vijeća (EEC) br. 793/93 i Uredba Komisije (EC) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEC i Direktive Komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC
- UREDBA (EC) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008.godine o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se mijenjaju i ukidaju Direktive 67/548/EEC i 1999/45/EZ, te kojom se vrše izmjene i dopune Uredbe (EC) Br. 1907/2006



UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

Mješavina sadržava sastavnicu koja je navedena u Prilogu XVII. Uredbi 1907/2006/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, stoga podliježe ograničenjima

Razvrstano kao reproduktivno toksično (unos 30.)

Dibutil ftalat (DBP) (CAS: 84-74-2) (unos 51. b)

Mješavina sadržava sastavnicu koja je navedena u Prilogu XIV. Uredbi 1907/2006/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (tvari koje podliježu izdavanju odobrenja):

Dibutil ftalat (DBP) (CAS: 84-74-2)

SVHC (posebno zabrinjavajuće tvari) tvari:

Dibutil ftalat (DBP) (CAS: 84-74-2)

15.2. Procjena kemijske sigurnosti: druge informacije nisu dostupne.

## ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Informacije o reviziji sigurnosno-tehničkog lista: ništa.

Skraćenice:

DNEL: Izvedeni nivo bez učinka. PNEC: Predviđene koncentracije bez učinka. CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično. vPvB: Vrlo postojan i Vrlo bioakumulativan. n.d.: nije definirano. n.a.: nije primjenjivo. ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari. RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom. IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem. IATA DGR: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika. ATE: Procjena akutne toksičnosti.

Izvori podataka: sigurnosno-tehnički list (19. 12. 2017.) koji je izdao proizvođač.

Metode koje se koriste za razvrstavanje prema Uredbi 1272/2008/EZ :

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti – H315	Zasnovano na metodi kalkulacije
Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija opasnosti 1 – H317	Zasnovano na metodi kalkulacije
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti – H319	Zasnovano na metodi kalkulacije
Reproduktivna toksičnost, 1.B kategorija opasnosti – H360Df	Zasnovano na metodi kalkulacije
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija – H411	Zasnovano na metodi kalkulacije

Relevantne H-stavke, (broj i cjelolupni tekst) Odjeljka 2 i 3:

**H315** – Nadražuje kožu.

**H317** – Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**H319** – Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**H360Df** – Može naškoditi nerođenom djetetu. Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

**H400** – Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

**H411** – Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Savjet za primjenu i obuku: nema dostupnih podataka.

Ovaj sigurnosni list je sastavljen na temelju podataka dobivenih od proizvođača. Informacije, podaci i preporuke sadržane u ovom listu se navode u dobroj vjeri, dobivene su iz pouzdanih izvora, te se smatraju istinitim i točnim na dan izdavanja. Međutim, ovim listom se ne daje prikaz sveobuhvatnosti podataka. Sigurnosni list se koristi isključivo kao uputstvo za rukovanje proizvodom. Tijekom rukovanja i korištenja proizvoda može doći i do drugačijih okolnosti. Korisnici se upozoravaju da utvrde prikladnost i primjenjivost gore navedenih informacija u skladu sa posebnim osobnim okolnostima i namjenama, te korisnik preuzima cjelokupan rizik u vezi s uporabom ovog proizvoda. Osobna je odgovornost svakog korisnika da u potpunosti postupi u skladu s lokalnim, državnim i međunarodnim propisima u pogledu korištenja ovog proizvoda.

Datum izdavanja: 01. 10. 2018

Datum revizije: - 26.10.2020

Verzija: 2



<http://www.msds->

Profesionalna pomoć u pogledu objašnjenja sigurnosno-tehničkog lista:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)