

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka:

**Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**

Nadomestna imena:

Identifikator izdelka:

**Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**

**Nadomestna imena:**

Vsebina: Ultima Pro-Plug Hardener (1/2 Gal.) &

Ultima Pro-Plug Compound (3 x 1/2 Gal.)

Koda izdelka:

160321UPP

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi in odsvetovane uporabe

Sredstva, ki tvorijo navzkrižne vezi, omejeno na strokovno uporabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Ime odgovorne osebe:

-

E-mail:

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere: Telefonska številka za klice v sili s 24-urno asistenco: CHEMTEL +1 813-248-0585

Storitve za stranke: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

**\*Glej priložen varnostni list za sestavne dele kompleta\***

## VAROSTNI LIST

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.2. Identifikator izdelka:

**Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)**

Nadomestna imena:

Identifikator izdelka: **Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)**

Koda izdelka: 160321UH

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi in odsvetovane uporabe

Sestavine epoksi smole, omejeno na strokovno uporabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Ime odgovorne osebe: -

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere: Telefonska številka za klice v sili s 24-urno asistenco: CHEMTEL +1 813-248-0585

Storitve za stranke: Brunswick Bowling & Billiards: 231-725-4966

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:

Klasifikacija v skladu z Uredbo 1272/2008 / ES (CLP):

Skin corrosion 1B - H314

Serious eye damage 1- H318

Skin sensitisation 1 - H317

Respiratory sensitisation 1 - H334

Reproductive toxicity 2 - H361fd

Opozorilne **H navedbe:**

**H314** – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H318** – Povzroča hude poškodbe oči.

**H334** – Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

**H361fd** – Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otrok.

2.2. Elementi etikete:

**Komponente, ki določajo nevarnosti:**

Trietilenetetramin

2-Piperazin-1-iletilamin

Piperazin

GHS08



GHS05

**NEVARNOST****Opozorilne H navedbe:****H314** – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.**H318** – Povzroča hude poškodbe oči.**H334** – Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.**H361fd** – Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otrok.**Varnostni P-stavki:****P201** – Pred uporabo pridobiti posebna navodila.**P202** – Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi.**P261** – Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.**P264** – Po uporabi temeljito umiti**P272** – Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.**P280** – Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/ zaščito za obraz.**P284** – Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.**P301 + P330 + P331** – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Izperite usta. NE izzvati bruhanja.**P302 + P352** – PRI STIKU S KOŻO: Umiti z veliko mila in vode.**P303 + P361 + P353** – PRI STIKU S KOŻO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.**P304+P312**– PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.**P305+351+338** – PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo več minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.**P308 + P313** – PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.**P310** – Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.**P321** – Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).**P333 + P313** – Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.**P340** – Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.**P341** – Pri oteženem dihanju prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.**P342+311** - Pri respiratornih simptomih: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.**P363** – Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.**P405** – Hraniti zaklenjeno.**P501** – Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.**2.3. Druge nevarnosti:**

Ni znanih drugih specifičnih nevarnosti za ljudi ali okolje.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

3.1 Snovi:  
Ni relevantno.

3.2. Zmesi:

Ime sestavine:	CAS št.:	EC št.:	REACH reg. št.	Koncentracija (%)	Klasifikacija: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. za nev.	Kategorija nevarnosti	H stavki
<b>Trietilentetramin</b>	112-24-3	203-950-6	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Nevarnost	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
<b>Trietanolamin*</b>	102-71-6	203-049-8	-	5 - 10	GHS07 Pozor	Eye Irrit. 2	H319
<b>2-Piperazin-1-iletilamin</b>	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Nevarnost	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412
<b>Piperazin</b>	110-85-0	203-808-3	-	1 - 5	GHS08 GHS05 Nevarnost	Repr. 2 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H361fd H314 H334 H317

\*: Snov, ki jo je razvrstil proizvajalec ali snov, ki nima obvezne razvrstitve v skladu s predpisi EU.

V skladu z odstavkom (i) člena 1910.1200 je specifična kemijska identiteta in/ali točen odstotek (koncentracija) sestave poslovna skrivnost.

Za polno besedilo fraz H glejte Poglavje 16.

**ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošno:

Če obstajajo dvomi ali če simptomi ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Nezavestni žrtvi nikoli ne dajati ničesar v usta.

ZAUŽITJE:

Ukrepi:

- Nepričakovan način izpostavljenosti.

VDIHAVANJE:

Ukrepi:

- Ponesrečenca prenesti na svež zrak, na toplo in počivajte.
- Ob nepravilnem dihanju ali če je oseba prenehala dihati, ji nudite umetno dihanje.
- Če je oseba nezavestna, jo je treba namestiti v položaj za okrevanje, takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Ne nuditi umetnega dihanja usta na usta.

STIK S KOŽO:

Ukrepi:

- Nemudoma se umiti z milom in vodo ter sleči onesnažena oblačila in čevlje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
- V primeru draženja kože ali alergijskih reakcij, poiskati zdravniško pomoč.

**STIK Z OČMI:**

Ukrepi:

- Oči z odprtimi vekami izpirati s čisto vodo vsaj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

4.2. **Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:**

**Pregled:** **Opomba za zdravnike:** Zdravite simptomatsko. Lahko povzroči preobčutljivost pri vdihavanju in v stiku s kožo.

**Zaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:** Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili. Ne dajati umetnega dihanja na usta, če je žrtev snov zaužila ali vdihala; začnite z umetnim dihanjem s pomočjo žepne maske, ki je opremljena z enosmernim ventilom, ali kake druge ustrezne zdravstvene naprave za dihanje. Za več informacij glejte razdelek 2.

**Vdihavanje:** Ob vdihovanju lahko povzroči alergije in simptome astme ali težave pri dihanju.

**Oči:** Povzroča hude poškodbe oči.

**Kožo:** Je lahko škodljivo pri stiku s kožo. (Ni sprejeto s strani US OSHA) Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

4.3. **Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:**

Podatki niso na voljo.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. **Sredstva za gašenje**

## 5.1.1. Ustreznega sredstva za gašenje:

Pena, CO<sub>2</sub>, suhe kemikalije.

## 5.1.2. Neustrezna sredstva za gašenje:

Podatki niso na voljo.

5.2. **Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:**

Nevarna razgradnja: Ni razpoložljivih podatkov o nevarni razgradnji.

Unikač wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

5.3. **Nasvet za gasilce:**

Izolirni dihalni aparat. Hladiti kontejner z vodo, da preprečite nastanek tlaka, samodejen vžig ali eksplozijo. Ne gasiti goreče tekočine z vodo.

Številka ERG: 153

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1. **Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

## 6.1.1. Za neizučeno osebo:

Ne dopuščajte nezaščitenim osebam dostopa do mesta nesreče. Dovolite samo usposobljenim strokovnjakom, ki nosijo primerno zaščitno obleko, da se zadržujejo na območju nesreče.

## 6.1.2. Za reševalce:

Uporabljajte primerno osebno zaščitno opremo (glejte odsek 8).

6.2. **Okoljevarstveni ukrepi:**

Preprečiti izpust razlite tekočine v odtok in vodotok.

Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

6.3. **Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Prezračiti območje in ne vdihovati hlapov. Upoštevajte varnostne ukrepe, navedene v Poglavjih 8. Razlito tekočino pobrati z negorljivim absorbentom npr. peskom, zemljo ali vermikulitom. Shraniti v zaprte kontejnerje na prostem in odstraniti v skladu s predpisi o odpadkih. (glejte razdelek 13). Po možnosti očistite s čistilnim sredstvom. Ne uporabljajte topil. Preprečiti izpust razlite tekočine v odtok in vodotok. Če pride do onesnaženja odtokov, kanalizacije, vodotokov ali jezer, je treba nemudoma obvestiti lokalno vodnogospodarsko podjetje. Če pride do onesnaženja rek, potokov ali jezer, je treba obvestiti tudi Agencijo za okolje.

6.4. **Sklicevanje na druge oddelke:**

Če želite več ali bolj podrobne informacije glejte poglavje 8 in 13.

**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

- 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:  
Upoštevajte običajne higienske varnostne ukrepe.  
Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili.  
Za več informacij glejte razdelek 2.
- 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:  
Previdno ravnati s kontejnerji, da se preprečijo poškodbe in razlitje.  
Nezdržljivi materiali: Podatki niso na voljo.  
Hraniti v tesno zaprti posodi v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru.  
Embalaža: ni posebnega recepta.  
Za več informacij glejte razdelek 2.
- 7.3. Posebne končne uporabe:  
Podatki niso na voljo.

**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

- 8.1. Parametri nadzora:  
Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti:  
**Trietanolamin** (CAS: 102-71-6): 5 (I) mg/m<sup>3</sup>  
**Piperazin** (CAS: 110-85-0): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Poti izpostavljenosti	Pogostnost izpostavljenosti	Opombe:
Delavec:	Potrošnik			
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Dermalna	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	inhalacijsko	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	oralno	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

PNEC			Pogostnost izpostavljenosti:	Opombe:
Voda	Tla	Zrak		
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

- 8.2 Nadzor izpostavljenosti:  
Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.
- 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor  
Med izvajanjem dela je potrebno pravilno predvidevanje, da preprečite razlitje na obleke in tla, pri čemer se nujno izogibajte stiku z očmi in kožo.
- Nadzor izpostavljenost** Priporočamo lokalno izpušno ventilacijo. Upoštevati je treba lokalne smernice glede omejitev izpustov za hlapne snovi za izpuste izpušnega zraka, ki vsebuje hlape.
- Druge delovne prakse:** Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.
- Za več informacij glejte razdelek 2.

- 8.2.2. Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema
1. Zaščito za oči / obraz: Nosite varnostna očala s stranskim ščitom.
  2. Varovanje kože:
    - a. Varovanje rok: Rokavice, odporne na kemikalije (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).
    - b. Drugo: Rokavice, škornji in predpasnik, odporni na kemikalije (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).
  3. Zaščita dihal: Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene, je treba nositi zaščito dihal, odobreno s standardom NIOSH/MSHA. Pri visokih koncentracijah onesnaževalcev v zraku je treba uporabljati dihalni aparat s pozitivnim pritiskom. V skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi je treba zagotoviti zaščito dihal.
  4. Simboli nevarnosti: Ni znano.
- 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:  
Dodatni ukrepi niso potrebni.  
**Zahteve, navedene pod točko 8, predpostavljajo kvalificirano delo pod normalnimi pogoji in uporabo izdelka za ustrezne namene. Če se razlikujejo pogoji od običajnih ali če delo poteka v ekstremnih razmerah, je treba poiskati pomoč strokovnjaka, preden odločate o dodatnih varnostnih ukrepih.**

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Parameter	Preskusna metoda:	Opombe:
1. <b>Videz:</b>		
	Svetlo rumena tekočina	
2. <b>Vonj:</b>		
	Blaga, topila	
3. Mejne vrednosti vonja:		
	ni določeno	
4. pH:		
	ni izmerjeno	
5. Tališče/ledišče:		
	ni izmerjeno	
6. Začetno vrelišče in območje vrelišča:	145 °C – 335 °C	Tag zaprti preskusni metodi
7. Plamenišče:	> 93.3 °C	
8. Hitrost izparevanja (Ether=1):	ni izmerjeno	
9. Vnetljivost (trdo, plinasto):	ni relevantno	
10. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	koncentracija spodnje eksplozijske meje: 4% zgornja meja eksplozivnosti: 14%	
11. Parni tlak:	ni izmerjeno	
12. Parna gostota:	ni izmerjeno	
13. Relativna gostota:	1,02 (H <sub>2</sub> O = 1)	
14. Topnost:	ni izmerjeno	
15. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ni izmerjeno	
16. Temperatura samovžiga:	ni izmerjeno	
17. Temperatura razpadanja:	ni izmerjeno	
18. Viskoznost:	ni izmerjeno	
19. Eksplozivne lastnosti:	ni izmerjeno	
20. Oksidativne lastnosti:	ni izmerjeno	

9.2. Drugi podatki:Gostota: 1,017 g/cm<sup>3</sup> (8.49 lb/gal)**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**

- 10.1. Reaktivnost  
Podatki niso na voljo
- 10.2. Kemijska stabilnost  
Stabilno pri normalnih pogojih uporabe.
- 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:  
Podatki niso na voljo.
- 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:  
Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.
- 10.5. Nezdružljivi materiali:  
Podatki niso na voljo.
- 10.6. Nevarni produkti razgradnje:  
Ni razpoložljivih podatkov o nevarni razgradnji.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost: Ni znano.

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzročča hude opekline kože.

Resne okvare oči/draženje: Povzročča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Ob vdihovanju lahko povzroči alergije in simptome astme ali težave pri dihanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice: Ni znano.

Rakotvornost: Ni znano.

Reproduktivna toksičnost: Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otrok.

STOT – enkratna izpostavljenost: Ni znano.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Ni znano.

Nevarnost pri vdihavanju: ni znano.

## 11.1.1. Za snovi, ki so predmet prijave, kratek povzetek informacij, pridobljenih iz izvedenega preizkusa

Podatki niso na voljo.

## 11.1.2. Ustrezne toksikološke lastnosti nevarne snovi:

**Akutna toksičnost**

Sestavina	Oralno LD50, mg/kg	Kožo LD50, mg/kg	Vdihavanje Para LC50, mg/l/4h	Vdihavanje Prah/meglica LC50, mg/l/4h	Vdihavanje Plin LC50 ppm
Trietilenetetramin - (112-24-3)	2 780, Podgan - Kategorija: 5	550, Zajec - Kategorija: 3	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Trietanolamin - (102-71-6)	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
2-piperazin-1-etilamin - (140-31-8)	2 107,50, Podgan - Kategorija: 5	866,80, Zajec - Kategorija: 3	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Piperazin - (110-85-0)	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

Opomba: Ko za akutni toksin ni specifičnih podatkov LD50, se pri izračunavanju ATE izdelka uporabi pretvorjena ocena akutne toksičnosti.

**Rakotvornost:**

CAS št.	Sestavina	Vir	Vrednost
102-71-6	Trietanolamin	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ja; Skupina 4: Ne;
110-85-0	Piperazin	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
112-24-3	Trietilenetetramin	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
140-31-8	2-piperazin-1-etilamin	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;

## 11.1.3. Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Zaužitje, vdihavanju, stiku s kožo, očmi.

## 11.1.4. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Podatki niso na voljo.



- 11.1.5. Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti  
Povzročata hude poškodbe oči.  
Povzročata hude opekline kože.  
Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otrok.  
Ob vdihovanju lahko povzroči alergije in simptome astme ali težave pri dihanju. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- 11.1.6. Medsebojni učinki:  
Podatki niso na voljo.
- 11.1.7. Pomanjkanje določenih podatkov  
Brez informacij.
- 11.1.8. Drugi podatki:  
Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost:

Zmes je ocenjena v skladu s konvencionalno metodo Direktive o nevarnih pripravkih 1999/45/ES in GHS in ni uvrščena med nevarne zmesi za okolje, vendar vsebuje snov(-i), ki so nevarne za okolje. Za več informacij glejte razdelek 3.

#### Strupenost za vodne ekosisteme

Sestavina	96 hr LC50 ribe, mg/l	48 hr EC50 raki, mg/l	ErC50 alge, mg/l
Trietilenetetramin - (112-24-3)	495, Pimephales promelas	33,90, Daphnia magna	20 (72 h), Selenastrum capricornutum
Trietanolamin - (102-71-6)	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo
2-piperazin-1-etilamin - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata
Piperazin - (110-85-0)	10 000 Lepomis macrochirus	Ni na voljo	210 (72h), Desmodesmus subspicatus

- 12.2. Obstojnost in razgradljivost  
O samem pripravku ni na voljo podatkov.
- 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:  
Ni izmerjeno.
- 12.4. Mobilnost v tleh:  
Podatki niso na voljo.
- 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB  
Izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB.
- 12.6. Drugi škodljivi učinki:  
Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

- 13.1. Metode ravnanja z odpadki:  
Odstranjanje v skladu z lokalnimi predpisi.
- 13.1.1. Informacije glede odstranjanja izdelka  
Odpadke odlagajte v skladu z vsemi zveznimi, državnimi in lokalnimi regulacijami.  
Evropska koda odpadka:  
Snovi ni mogoče dodeliti primerne kode EWC, ker se ustrezno kodo lahko prepozna samo z metodo uporabe, ki jo določi uporabnik snovi. Evropska kodna številka odpadkov mora biti dodeljena po pogovoru s strokovnjakom za odstranjanje odpadkov.
- 13.1.2. Informacije glede odstranjanja embalaže:  
Odstranite snov v skladu z ustreznimi predpisi.
- 13.1.3. Fizične/kemične lastnosti, ki bi lahko učinkovale na možnosti obdelave odpadkov, je treba podrobno navesti  
Ni znano.
- 13.1.4. Smernice za odstranjanje  
Ni znano.
- 13.1.5. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN:

- 3267
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN:  
ORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N (vsebuje Trietilenetetramin, Piperazin)
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza:  
DOT/IMDG/Razred zraka: 8  
LTD QTY
- 14.4. Skupina embalaže:  
III.
- 14.5. Nevarnosti za okolje:  
Snov, ki onesnažuje morje: Ne
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:  
Relevantne informacije niso na voljo.
- 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC:  
Ni relevantno.

**ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**

- 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes  
Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES
- UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/ 548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- UREDBA KOMISIJE (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)
- 15.2. Ocena kemijske varnosti: podatki niso na voljo.

**ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista: nobeden.

Besedilo vseh kratic v varnostnem listu:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR učinki: rakotvornost, mutagenost in reproduktivna toksičnost: PBT: Obstojen, toksičen, ki se lahko biološko kopiči. vPvB: zelo obstojni, zelo bioakumulativni. n. d.: ni definirano. n.r.: ni relevantno.

Literatura in viri podatkov: Varostni list 06. 04. 2016, Različica 2

Metode v uporabi za klasifikacijo v skladu s Pravilnikom 1272/2008/EC:

Skin corrosion 1B - H314	Na osnovi metode izračunavanja
Serious eye damage 1- H318	Na osnovi metode izračunavanja
Skin sensitisation 1 - H317	Na osnovi metode izračunavanja
Respiratory sensitisation 1 - H334	Na osnovi metode izračunavanja
Reproductive toxicity 2 - H361fd	Na osnovi metode izračunavanja

Popolni seznam H stavkov za sestavine iz točke 2 in 3:

**H302** – Zdravju škodljivo pri zaužitju.

**H312** - Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

**H314** – Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H319** – Povzroča hudo draženje oči.

**H334** – Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

**H361fd** – Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otrok.

**H412** – Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navodila za izobraževanje: Podatki niso na voljo.

Ta varnostni list je bil pripravljen na podlagi podatkov, pridobljenih s strani proizvajalca/dobavitelja, in v skladu z ustreznimi predpisi.

Informacije, podatki in priporočila, ki so v tem dokumentu, so podani v dobri veri, iz zanesljivih virov, in zanje verjamemo, da so resnični in točni od datuma izdaje. Vendar pa ni dodatne predstavitve za lažjo razumljivosti informacij. VL se uporablja le kot vodilo pri ravnanju z izdelkom; med rokovanjem in uporabo izdelka se lahko pojavijo druge obveznosti.

Uporabnike opozarjamo, da je treba določiti ustreznost in veljavnost zgoraj navedenih informacij glede na njihove posebne okoliščine ter predvidevati vsa tveganja, ki so povezana z uporabo tega izdelka. Pri uporabi tega izdelka nosi uporabnik glede popolnega upoštevanja lokalnih, državnih in mednarodnih predpisov lastno odgovornost.

Varnostne liste pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionalna pomoč pri razlagi varnostnih listov:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)

## VAROSTNI LIST

### ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.3. Identifikator izdelka:

**Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)**

Nadomestna imena:

Identifikator izdelka:

**Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)**

Koda izdelka:

160321UCC

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi in odsvetovane uporabe

Sestavine epoksi smole, omejeno na strokovno uporabo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Ime odgovorne osebe:

-

E-Mail:

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

1.4. Telefonska številka za nujne primere: Telefonska številka za klice v sili s 24-urno asistenco: CHEMTEL +1 813-248-0585

Storitve za stranke: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

### ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi:

Klasifikacija v skladu z Uredbo 1272/2008 / ES (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Eye Irritation 2 - H319

Skin Sensitization 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

Opozorilne **H navedbe:**

**H315** – Povzroča draženje kože.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H319** – Povzroča hudo draženje oči.

**H411** – Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2. Elementi etikete:

**Komponente, ki določajo nevarnosti:**

Reakcijski produkt bisfenol A-epiklorohidrinska smola (povprečna molekulska masa ≤ 700)

(1-Metil-1,2-etandiil)bis[oksi(metil-2,1-etandiil)]diakrilat

Oksiran, 2-[(C12-13-alkiloksi)-metil] derivati

GHS07



GHS09

**POZOR****Opozorilne H navedbe:**

- H315** – Povzroča draženje kože.  
**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
**H319** – Povzroča hudo draženje oči.  
**H411** – Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Varnostni P-stavki:**

- P261** – Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.  
**P264** – Po uporabi temeljito umiti  
**P272** – Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.  
**P273** – Preprečiti sproščanje v okolje.  
**P280** – Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/ zaščitno za obraz.  
**P302 + P352** – PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.  
**P305+351+338** – PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirajte z vodo več minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
**P313** – Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
**P321** – Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).  
**P333 + P313** – Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
**P337 + P313** – Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
**P362** – Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.  
**P363** – Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.  
**P391** – Prestreči razlito tekočino.  
**P501** – Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi.

2.3. **Druge nevarnosti:**

Ni znanih drugih specifičnih nevarnosti za ljudi ali okolje.

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 **Snovi:**

Ni relevantno.

3.2. **Zmesi:**

Ime sestavine:	CAS št.:	EC št.:	REACH reg. št.	Koncentracija (%)	Klasifikacija: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. za nev.	Kategorija nevarnosti	H stavki
<b>Reakcijski produkt bisfenol A-epiklorohidriinska smola (povprečna molekulska masa ≤ 700)</b>	25068-38-6	500-033-5		75 - 100	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
<b>(1-Metil-1,2-etandil)bis[oksi(metil-2,1-etandil)]diakrilat</b>	42978-66-5	256-032-2	-	5 - 10	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic	H319 H335 H315 H317 H411

						Chronic 2	
<b>Oksiran, 2-[[C12-13-alkiloksi)-metil] derivati*</b>	120547-52-6	-	-	1 - 5	GHS07 GHS09 Pozor	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411

\*: Snov, ki jo je razvrstil proizvajalec ali snov, ki nima obvezne razvrstitve v skladu s predpisi EU.

V skladu z odstavkom (i) člena 1910.1200 je specifična kemijska identiteta in/ali točen odstotek (koncentracija) sestave poslovna skrivnost.

Za polno besedilo fraz H glejte Poglavlje 16.

#### ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

##### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošno:

Če obstajajo dvomi ali če simptomi ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Nezavestni žrtvi nikoli ne dajati ničesar v usta.

##### ZAUŽITJE:

Ukrepi:

- Nepričakovan način izpostavljenosti.

##### VDIHAVANJE:

Ukrepi:

- Ponesrečenca prenesti na svež zrak, na toplo in počivajte.
- Ob nepravilnem dihanju ali če je oseba prenehala dihati, ji nudite umetno dihanje.
- Če je oseba nezavestna, jo je treba namestiti v položaj za okrevanje, takoj poiščite zdravniško pomoč.
- Ne nuditi umetnega dihanja usta na usta.

##### STIK S KOŽO:

Ukrepi:

- Nemudoma se umiti z milom in vodo ter sleči onesnažena oblačila in čevlje. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.
- V primeru draženja kože ali alergijskih reakcij, poiskati zdravniško pomoč.

##### STIK Z OČMI:

Ukrepi:

- Oči z odprtimi vekami izpirati s čisto vodo vsaj 15 minut in poiskati zdravniško pomoč.

##### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

**Pregled:** **Opomba za zdravnike:** Zdravite simptomatsko.

**Zaščita osebe, ki nudi prvo pomoč:** Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili. Ne dajati umetnega dihanja na usta, če je žrtev snov zaužila ali vdihala; začnite z umetnim dihanjem s pomočjo žepne maske, ki je opremljena z enosmernim ventilom, ali kake druge ustrezne zdravstvene naprave za dihanje. Za več informacij glejte razdelek 2.

**Oči** Povzroča hudo draženje oči.

**Kožo:** Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča draženje kože.

##### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Podatki niso na voljo.

#### ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

##### 5.1. Sredstva za gašenje

##### 5.1.1. Ustreznega sredstva za gašenje:

Pena, CO<sub>2</sub>, suhe kemikalije.

##### 5.1.2. Neustrezna sredstva za gašenje:

Podatki niso na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Nevarna razgradnja: Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, aldehidi in različne spojine, ki nastanejo ob nepopolnem izgorevanju.

Unikač vdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

5.3. Nasvet za gasilce:

Hraniti v tesno zaprti posodi. Izolirati od vročine, električnih naprav, iskric in odprtih ognjev. Zaprte posode lahko eksplodirajo pri izpostavljenosti izjemni vročini.

Pri višjih temperaturah lahko hlapi povzročijo nastanek tlaka v zaprtih posodah. Kontejnerje, izpostavljene ognju, ohladiti z vodo. Ob nastajanju dima je potrebna uporaba samostojne dihalne maske in popolne zaščitne obleke. Električna ozemljitev se ne priporoča.

**ERG Guide No.** 171

#### ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

6.1.1 Za neizučeno osebo:

Ne dopuščajte nezaščitenim osebam dostopa do mesta nesreče. Dovolite samo usposobljenim strokovnjakom, ki nosijo primerno zaščitno obleko, da se zadržujejo na območju nesreče.

6.1.2. Za reševalce:

Nemudoma odpraviti vir vžiga. Kontejner naj bo zaprt in zaščiten pred fizičnimi poškodbami. Ne zaužiti. Preprečiti dolgotrajno vdihavanje hlapov.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust razlite tekočine v odtok in vodotoke.

Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Prezračiti območje in ne vdihovati hlapov. Upoštevajte varnostne ukrepe, navedene v Poglavjih 8. Razlito tekočino pobrati z negorljivim absorbentom npr. peskom, zemljo ali vermikulitom. Shraniti v zaprte kontejnerje na prostem in odstraniti v skladu s predpisi o odpadkih. (glejte razdelek 13). Po možnosti očistite s čistilnim sredstvom. Ne uporabljajte topil. Preprečiti izpust razlite tekočine v odtok in vodotoke. Če pride do onesnaženja odtokov, kanalizacije, vodotokov ali jezer, je treba nemudoma obvestiti lokalno vodnogospodarsko podjetje. Če pride do onesnaženja rek, potokov ali jezer, je treba obvestiti tudi Agencijo za okolje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke:

Če želite več ali bolj podrobne informacije glejte poglavje 8 in 13.

#### ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Upoštevajte običajne higienske varnostne ukrepe.

Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Preprečite stik s kožo, očmi in oblačili.

Za več informacij glejte razdelek 2.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:

Previdno ravnati s kontejnerji, da se preprečijo poškodbe in razlitje.

Nezdružljivi materiali: Preprečite stik z močnimi kislinami, močnimi bazami. Amini in merkaptani lahko povzročijo nevarno polimerizacijo.

Hraniti v tesno zaprti posodi v suhem, hladnem in dobro prezračenem prostoru.

Embalaža: ni posebnega recepta.

Za več informacij glejte razdelek 2.

7.3. Posebne končne uporabe:

Podatki niso na voljo.

#### ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora:

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti:

Komponente mešanice niso regulirane z omejitvijo vrednosti izpostavljenosti.

DNEL		Poti izpostavljenosti	Pogostnost izpostavljenosti	Opombe:
Delavec:	Potrošnik			
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Dermalna	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	inhalacijsko	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	oralno	Kratkotrajno (akutno) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

PNEC			Pogostnost izpostavljenosti:	Opombe:
Voda	Tla	Zrak		
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo
podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	podatki niso na voljo	Kratkoročne (za enkratno uporabo) Dolgoročno (se ponavlja)	podatki niso na voljo

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

## 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Med izvajanjem dela je potrebno pravilno predvidevanje, da preprečite razlitje na obleke in tla, pri čemer se nujno izogibajte stiku z očmi in kožo.

**Nadzor izpostavljenost**

Zagotoviti primerno prezračevanje. Kjer je normalno izvedljivo, lahko to dosežete z uporabo lokalnega izpušnega prezračevanja in dobro splošno ekstrakcijo. Če na tak način ni mogoče vzdrževati koncentracije delcev in pare pod mejno vrednostjo poklicne izpostavljenosti, je treba nositi ustrezno dihalno zaščito.

**Druge delovne prakse:**

Bodite pozorni na osebno higieno. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča si je treba umiti roke. Nemudoma sleči umazana oblačila in jih temeljito oprati pred ponovno uporabo.

Za več informacij glejte razdelek 2.

## 8.2.2. Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

1. Zaščito za oči / obraz: Nosite varnostna očala s stranskim ščitom.
2. Varovanje kože:
  - c. Varovanje rok: Rokavice, odporne na kemikalije (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).
  - d. Drugo: Rokavice, škornji in predpasnik, odporni na kemikalije (kjer obstaja nevarnost pljuskanja).
3. Zaščita dihal: Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene, je treba nositi zaščito dihal, odobreno s standardom NIOSH/MSHA. Pri visokih koncentracijah onesnaževalcev v zraku je treba uporabljati dihalni aparat s pozitivnim pritiskom. V skladu z veljavnimi lokalnimi predpisi je treba zagotoviti zaščito dihal.
5. Simboli nevarnosti: Ni znano.

## 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja:

Dodatni ukrepi niso potrebni.

**Zahteve, navedene pod točko 8, predpostavljajo kvalificirano delo pod normalnimi pogoji in uporabo izdelka za ustrezne namene. Če se razlikujejo pogoji od običajnih ali če delo poteka v ekstremnih razmerah, je treba poiskati pomoč strokovnjaka, preden odločate o dodatnih varnostnih ukrepih.**

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Parameter	Preskusna metoda:	Opombe:
1. <b>Videz:</b> <b>Brunswick Bowling Products, LLC</b>	Svetlo rumena	



	tekočina
2. <b>Vonj:</b>	Blaga, topila
3. Mejne vrednosti vonja:	ni določeno
4. pH:	ni izmerjeno
5. Tališče/ledišče:	ni izmerjeno
6. Začetno vrelišče in območje vrelišča:	110,55°C
7. Plamenišče:	ni izmerjeno
8. Hitrost izparevanja (Ether=1):	ni izmerjeno
9. Vnetljivost (trdo, plinasto):	ni relevantno
10. Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	koncentracija spodnje eksplozijske meje: 1,2% zgornja meja eksplozivnosti: 7,1%
11. Parni tlak:	ni izmerjeno
12. Parna gostota:	ni izmerjeno
13. Relativna gostota:	1,13 (H <sub>2</sub> O = 1)
14. Topnost:	ni izmerjeno
15. Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	ni izmerjeno
16. Temperatura samovžiga:	ni izmerjeno
17. Temperatura razpadanja:	ni izmerjeno
18. Viskoznost:	ni izmerjeno
19. Eksplozivne lastnosti:	ni izmerjeno
20. Oksidativne lastnosti:	ni izmerjeno
9.2. <u>Drugi podatki:</u>	
Gostota: 1.13 g/cm <sup>3</sup> (9.43 lb/gal)	
% hlapnih snovi (na prostornino): 0,01%	
Hlapov (na težo): 0,007%	

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1. Reaktivnost  
Če z izdelkom ne ravnate v skladu z navodili, lahko pride do nevarne polimerizacije.
- 10.2. Kemijska stabilnost  
Izdelek reagira pri sobni temperaturi samo skupaj z drugim izdelkom. Izdelek mešajte in uporabljajte v skladu z varnostnimi smernicami. Ob nepravilni uporabi lahko pride do prekomerne vročine in nastanka dimov. Neobčutljivo na mehanske vplive.
- 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij:  
Podatki niso na voljo.
- 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti:  
Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.
- 10.5. Nezdružljivi materiali:  
Preprečite stik z močnimi kislinami, močnimi bazami. Amini in merkaptani lahko povzročijo nevarno polimerizacijo.
- 10.6. Nevarni produkti razgradnje:  
Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, aldehidi in različne spojine, ki nastanejo ob nepopolnem izgorevanju.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

- 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih  
Akutna toksičnost:  
Glede na lastnosti epoksidnih sestavin in ob upoštevanju toksikoloških podatkov podobnih preparatov, je lahko ta preparacija dražilna, prav tako pa lahko povzroči preobčutljivost kože in dihal. Nizkomolekularne epoksi sestavine dražijo oči, sluznico in kožo. Ponavljajoč stik s kožo lahko povzroči draženje in preobčutljivost ter možno križno preobčutljivost na druge epoksije. Preprečiti, da bi pripravek prišel v stik s kožo ter izpostavljenost pršilu, meglici in hlapom.  
Jedkost za kožo/draženje kože: Povzročča draženje kože.  
Resne okvare oči/draženje: Povzročča hudo draženje oči.  
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
Mutagenost za zarodne celice: Ni znano.  
Rakotvornost: Ni znano.  
Strupenost za razmnoževanje: Ni znano.  
STOT – enkratna izpostavljenost: Ni znano.  
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Ni znano.  
Nevarnost pri vdihavanju: ni znano.
- 11.1.1. Za snovi, ki so predmet prijave, kratek povzetek informacij, pridobljenih iz izvedenega preizkusa  
Podatki niso na voljo.

## 11.1.2. Ustrezne toksikološke lastnosti nevarne snovi:

**Akutna toksičnost**

Sestavina	Oralno LD50, mg/kg	Kožo LD50, mg/kg	Vdihavanje Para LC50, mg/l/4h	Vdihavanje Prah/meglica LC50, mg/l/4h	Vdihavanje Plin LC50 ppm
Diglicidil eter bisfenola A - (25068-38-6)	> 5 000, Podgana - Kategorija: Ni na voljo	20 000, Zajec - Kategorija: Ni na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
(1-Metil-1,2-etandii)bis[oksi(metil-2,1-etandii)]diakrilat - (42978-66-5)	3 000, Podgan - Kategorija: 5	2 000, Zajec - Kategorija: 4	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Oksiran, 2-[(C12-13-alkiloksi)-metil] derivati - (120547-52-6)	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

Opomba: Ko za akutni toksin ni specifičnih podatkov LD50, se pri izračunavanju ATE izdelka uporabi pretvorjena ocena akutne toksičnosti.

**Rakotvornost**

CAS št.	Sestavina	Vir	Vrednost
25068-38-6	Diglicidil eter bisfenola A	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
42978-66-5	(1-metil-1,2-etandii)bis[oksi(metil-2,1-etandii)]diakrilat	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
120547-52-6	Oksiran, 2-[(C12-13-alkiloksi)-metil] derivati	OSHA	Izbrati karcinogen: Ne
		NTP	Znan: Ne; Sum: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;

## 11.1.3. Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti:

Zaužitje, vdihavanju, stiku s kožo, očmi.

## 11.1.4. Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Podatki niso na voljo.

## 11.1.5. Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

**Oči** Povzroča hudo draženje oči.

**Kožo:** Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča draženje kože.

## 11.1.6. Medsebojni učinki:

Podatki niso na voljo.

## 11.1.7. Pomanjkanje določenih podatkov

Brez informacij.

## 11.1.8. Drugi podatki:

Podatki niso na voljo.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost:

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Za ta izdelek ni na voljo dodatnih informacij. Glej razdelek 3 za kemijsko specifične podatke.

#### Strupenost za vodne ekosisteme

Sestavina	96 hr LC50 ribe, mg/l	48 hr EC50 raki, mg/l	ErC50 alge, mg/l
Diglicidil eter bisfenola A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Ni na voljo
(1-Metil-1,2-etandii)bis[oksi(metil-2,1-etandii)]diakrilat - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28,00 (72 h), Scenedesmus subspicatus
Oksiran, 2-[(C12-13-alkiloksi)-metil] derivati - (120547-52-6)	Ni na voljo	Ni na voljo	Ni na voljo

12.2. Obstojnost in razgradljivost  
O samem pripravku ni na voljo podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih:  
Ni izmerjeno.

12.4. Mobilnost v tleh:  
Podatki niso na voljo.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB  
Izdelek ne vsebuje kemikalij PBT/vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki:  
Podatki niso na voljo.

#### ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki:  
Odstranjevanje v skladu z lokalnimi predpisi.

13.1.1. Informacije glede odstranjevanja izdelka  
Odpadke odlagajte v skladu z vsemi zveznimi, državnimi in lokalnimi regulacijami.  
Evropska koda odpadka:

Snovi ni mogoče dodeliti primerne kode EWC, ker se ustrezno kodo lahko prepozna samo z metodo uporabe, ki jo določi uporabnik snovi. Evropska kodna številka odpadkov mora biti dodeljena po pogovoru s strokovnjakom za odstranjevanje odpadkov.

13.1.2. Informacije glede odstranjevanja embalaže:  
Odstranite snov v skladu z ustreznimi predpisi.

13.1.3. Fizične/kemične lastnosti, ki bi lahko učinkovale na možnosti obdelave odpadkov, je treba podrobno navesti  
Ni znano.

13.1.4. Smernice za odstranjevanje  
Ni znano.

13.1.5. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
Podatki niso na voljo.

#### ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN:  
Ni urejeno.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN:  
Ni urejeno.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza:  
Ni urejeno.

14.4. Skupina embalaže:  
Ni urejeno.

14.5. Nevarnosti za okolje:  
Snov, ki onesnažuje morje: Ne

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika  
Relevantne informacije niso na voljo.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC  
Ni relevantno.

14.8. Drugo:

**IMDG** Snov, ki onesnažuje morje: Ja; (Diglicidil eter bisfenola A) **Opomba:** Glede na IMDG 2.10.2.7, IATA Posebna določba A197, in 49 CFR 171.4 (c)(2) pri notranjih kontejnerjih kombinirane embalaže manj kot 5 L (tekočina) ali 5 kg (trde snovi) ne veljajo določbe o snoveh, ki onesnažuje morje.

#### ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

- 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes  
Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) ter o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije in o spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES

UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/ 548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006

UREDBA KOMISIJE (EU) št. 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

- 15.2. Ocena kemijske varnosti: podatki niso na voljo.

#### ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista: nobeden.

Besedilo vseh kratic v varnostnem listu:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR učinki: rakotvornost, mutagenost in reproduktivna toksičnost: PBT: Obstojen, toksičen, ki se lahko biološko kopiči. vPvB: zelo obstojni, zelo bioakumulativni. n. d.: ni definirano. n.r.: ni relevantno.

Literatura in viri podatkov: Varostni list 06. 04. 2016, Različica 2

Metode v uporabi za klasifikacijo v skladu s Pravilnikom 1272/2008/EC:

Skin Irritation 2 - H315	Na osnovi metode izračunavanja
Eye Irritation 2 - H319	Na osnovi metode izračunavanja
Skin Sensitization 1 - H317	Na osnovi metode izračunavanja
Aquatic Chronic 2 - H411	Na osnovi metode izračunavanja

Popolni seznam H stavkov za sestavine iz točke 2 in 3:

**H315** – Povzroča draženje kože.

**H317** – Lahko povzroči alergijski odziv kože.

**H319** – Povzroča hudo draženje oči.

**H335** – Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

**H411** – Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Navodila za izobraževanje: Podatki niso na voljo.

Ta varnostni list je bil pripravljen na podlagi podatkov, pridobljenih s strani proizvajalca/dobavitelja, in v skladu z ustreznimi predpisi.

Informacije, podatki in priporočila, ki so v tem dokumentu, so podani v dobri veri, iz zanesljivih virov, in zanje verjamemo, da so resnični in točni od datuma izdaje. Vendar pa ni dodatne predstavitev za lažjo razumljivosti informacij. VL se uporablja le kot vodilo pri ravnanju z izdelkom; med rokovanjem in uporabo izdelka se lahko pojavijo druge obveznosti.

Uporabnike opozarjamo, da je treba določiti ustreznost in veljavnost zgoraj navedenih informacij glede na njihove posebne okoliščine ter predvidevati vsa tveganja, ki so povezana z uporabo tega izdelka. Pri uporabi tega izdelka nosi uporabnik glede popolnega upoštevanja lokalnih, državnih in mednarodnih predpisov lastno odgovornost.

Varnostne liste pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionalna pomoč pri razlagi varnostnih listov:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)