

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu:**Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**

Alternatívne názvy:

Identifikátor produktu:

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

Obsah: Ultima Pro-Plug Hardener (1/2 Gal.) &amp; Ultima Pro-Plug Compound (3 x 1/2 Gal.)

Kód produktu:

160321UPP

1.2. Relevantné identifikované použitia látky, ktoré sa neodporúčajú:

Križové činidlo, obmedzené len pre profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

## 1.3.1. Meno zodpovednej osoby:

-

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)1.4. Núdzové telefónne číslo:

Číslo non-stop núdzovej telefónnej linky: CHEMTEL +1 813-248-0585

Zákaznícke služby: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

**\*Pozrite si, prosím, pripojené karty bezpečnostných údajov pre zložky súpravy\***

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.2. Identifikátor produktu:

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

Alternatívne názvy:

Identifikátor produktu:

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

Kód produktu:

160321UH

1.2. Relevantné identifikované použitia látky, ktoré sa neodporúčajú:

Epoxydové zložky, obmedzené len pre profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -

E-Mail:

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

1.4. Núdzové telefónne číslo: Číslo non-stop núdzovej telefónnej linky: CHEMTEL +1 813-248-0585

Zákaznícke služby: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia 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

Varovanie **H-vety**:

**H314** - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**H317** - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H318** - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H334** - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**H361fd** - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

2.2. Prvky označovania

**Zložky určujúce nebezpečenstvo:**

Trietyléntetramín

2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín

Piperazín

GHS08



GHS05

**NEBEZPEČENSTVO****Varovanie H-vety:**

- H314** - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
**H317** - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H318** - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**H334** - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
**H361fd** - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

**Preventívne P-vety:**

- P201** - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
**P202** - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
**P261** - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.  
**P264** - Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.  
**P272** - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
**P280** - Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P284** - [V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest.  
**P301 + P330 + P331** - PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Je zakázané vyvolať dávenie!  
**P302 + P352** - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
**P303 + P361 + P353** - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.  
**P304+312** - PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
**P305 + P351 + P338** - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
**P308 + P313** - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
**P310** - Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
**P321** - Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).  
**P333 + P313** - Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
**P340** - Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
**P341** - Pri dýchacích ťažkostiach, presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
**P342 + P311** - Pri sťaženom dýchaní: Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
**P363** - Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.  
**P405** - Uchovávajte uzamknuté.  
**P501** - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Žiadne ďalšie osobitné riziká pre človeka alebo životné prostredie.

Dátum revízie:

Verzie: 1

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky:  
Neaplikovateľné3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EC	REACH číslo	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-vety
<b>Trietylentetramín</b>	112-24-3	203-950-6	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Nebezpečnosť	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
<b>Trietanolamín*</b>	102-71-6	203-049-8	-	5 - 10	GHS07 Pozor	Eye Irrit. 2	H319
<b>2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin</b>	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Nebezpečnosť	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412
<b>Piperazín</b>	110-85-0	203-808-3	-	1 - 5	GHS08 GHS05 Nebezpečnosť	Repr. 2 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H361fd H314 H334 H317

\*: Látka zaradená výrobcom, alebo látka bez povinného zaradenia.

V súlade s odsekom (i) §1910.1200 boli konkrétna chemická identita a/alebo presné percento (koncentrácia) zloženia uchované ako obchodné tajomstvo.

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné odporúčanie:

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc.

Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Nejde o očakávanú cestu expozície.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch, udržiajte v teple a pokoji.
- Ak je dýchanie nepravidłné alebo sa zastavilo, poskytnite umelé dýchanie.
- Osobu v bezvedomí umiestnite do stabilizovanej polohy a okamžite privolajte lekára.
- Nepodávajte nič perorálne.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Ihneď umyte mydlovou vodou, vyzlečte si kontaminované oblečenie a vyzujte si kontaminované topánky. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- V prípade podráždenia kože alebo alergických reakcií navštívte lekára.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vypláchnite vodou, držte očné viečka od seba a pohybujte očnými guľami (najmenej 15 minút).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Prehľad:** **Poznámka pre lekára:** Liečte symptomaticky. Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

**Ochrana záchraného personálu:** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Nepoužívajte metódu umelého dýchania z úst do úst, ak obeť látku požila alebo vdýchla. Použite umelé dýchanie pomocou masky s vreckom vybavenej jednocestným ventilom alebo inú respiračnú zdravotnícku pomôcku. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

**Vdýchnutie** Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Oči:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Pokožka** Môže byť škodlivá pri kontakte s pokožkou. (Neprijaté v US OSHA) Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky:5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, CO<sub>2</sub> alebo suchá chemikália.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú k dispozícii údaje.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nebezpečný rozklad: Nie sú k dispozícii žiadne údaje o nebezpečnom rozklade.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Používajte samostatný dýchací prístroj. Vodou chlad'te nádrž, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku, automatickému zapáleniu alebo explózií. Vyvarujte sa šírenia horiacej kvapaliny spolu s vodou.

ERG príručka č.: 153

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Na mieste nehody sa môže zdržiavať len vyškolená, vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami vybavená osoba, ktorá dokáže ovládať situáciu (Pozri sekciu 8).

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Oblečte si vhodné osobné ochranné pomôcky (pozri časť 8).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte vniknutiu úniku do odtokov a vodných tokov.

Dodržiujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Miestnosť vetrajte a vyvarujte sa vdychovania výparov. Dodržiujte ochranné opatrenia uvedené v kapitolách 8. Únik zadržte a absorbujte nehorľavými materiálmi, napr. pieskom, hlinou a vermikulitom. Umiestnite do uzatvorených nádob pred budovami a zlikvidujte podľa Predpisov pre likvidáciu odpadov. (viď. Časť 13). Podľa možností použite na čistenie čistiaci prostriedok. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zabráňte vniknutiu úniku do odtokov a vodných tokov. Pokiaľ dôjde ku kontaminácii odtokov, kanalizácie, potokov či jazier, okamžite informujte miestnu vodárenskú spoločnosť. V prípade kontaminácie riek, potokov alebo jazier je potrebné informovať tiež Úrad ochrany životného prostredia.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 8 a 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Použite osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2. - [Prevenícia]:

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

S nádobami nakladajte opatrne, aby ste zabránili poškodeniu a úniku.

Neznášanlivé látky: Nie sú k dispozícii údaje.

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom, suchý, dobre vetranom mieste.

Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: nie sú osobitné pokyny.

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2. - [Skladovanie]:

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku:

**Piperazín** (CAS: 110-85-0): priemerný: - ppm, 0,1 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: - ppm, 0,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozičná cesta	Frekvencia expozície	Poznámka
Zamestnanec	Používateľ			
nie sú údaje	nie sú údaje	Dermálny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	Inhalatívny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	Orálny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje

PNEC			Frekvencia expozície	Poznámka
Voda	Pôda	Vzduch		
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú údaje

8.2. Kontroly expozície

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

## 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

**Podmienky  
pracovnej  
kontrola**

Miestne odsávanie v prípade odporúčania. Je nutné dodržiavať miestne smernice pre limity emisií prchavých látok pri vypúšťaní vzduchu obsahujúceho výpary.

**Ďalšie pracovné  
postupy**

Dodržujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2. - [Prevenia]:

## 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

- Ochrana očí/tváre: Bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami.
- Ochrana kože:
  - Ochrana rúk: Rukavice odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstreknutia).
  - Iné: Rukavice, topánky a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstreknutia).
- Ochrana dýchacích ciest: Pokiaľ budú limity expozície prekročené alebo dôjde k podráždeniu, je potrebné používať dýchací prístroj schválený NIOSH/MSHA. Pretlakové dýchacie prístroje s prívodom vzduchu sa môžu vyžadovať v prípade vysokej koncentrácie vzduchom prenášaných znečisťujúcich látok. Ochrana dýchacieho ústrojenstva sa musí zaistiť v súlade s aktuálnymi miestnymi predpismi.
- Tepelná bezpečnosť: Nie sú známe.

## 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

**Predpisy uvedené v bode 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. V prípade, že sa práca vykonáva v odlišných pomeroch alebo za mimoriadnych okolností, o ďalších potrebných úlohách a v súvislosti s osobnými ochrannými prostriedkami by ste sa mali rozhodnúť so zapojením odborníka.**

Dátum revízie:

Verzie: 1

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter		Spôsob skúmania	Poznámka
1. <b>Vzhľad:</b>	Svetlo-žltá kvapalina		
2. <b>Zápach:</b>	mierny, rozpúšťadlo		
3. Prahová hodnota zápachu:	nestanovené		
4. hodnota pH:	nemerané		
5. Teplota topenia/tuhnutia:	nemerané		
6. Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	145 °C – 335 °C		
7. Teplota vzplanutia:	> 93.3 °C	Tag uzavretý téglik	
8. Rýchlosť odparovania (Ether=1):	nemerané		
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné		
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Dolné hranica výbušnosti: 4% Horné hranica výbušnosti: 14%		
11. Tlak pár:	nemerané		
12. Hustota pár:	nemerané		
13. Relatívna hustota:	1.02 (H <sub>2</sub> O = 1)		
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	nemerané		
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nemerané		
16. Teplota samovznietenia:	nemerané		
17. Teplota rozkladu:	nemerané		
18. Viskozita:	nemerané		
19. Výbušné vlastnosti:	nemerané		
20. Oxidačné vlastnosti:	nemerané		

9.2. Iné informácieHustota: 1,017 g/cm<sup>3</sup> (8.49 lb/gal)**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:

Nie sú údaje.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych okolností je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú k dispozícii údaje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa, horúce povrchy, a iných zdrojov zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje o nebezpečnom rozklade.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita: Nie sú známe.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek:

Karcinogenita: Nie sú známe.

Reprodukčná toxicita: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nie sú známe.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nie sú známe.

Tepelná bezpečnosť: nie sú známe.

## 11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:

Nie sú k dispozícii údaje.

## 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

**Akútna toxicita**

Zložky	Orálny, LD50, mg/kg	Pokožka LD50, mg/kg	Vdýchnutie Výpary LC50, mg/l/4hr	Vdýchnutie Prach/Aerosól LC50, mg/l/4hr	Vdýchnutie Plyn LC50, ppm
Trietyléntetramín - (112-24-3)	2 780, Potkan – kategória: 5	550, Králik - Kategória: 3	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Trietanolamín - (102-71-6)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
2-piperazín-1-etylámín - (140-31-8)	2 107,50, Krysa – kategória: 5	866,80, Králik - Kategória: 3	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Piperazín - (110-85-0)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.

Poznámka: Pokiaľ pre akútny toxín nie sú k dispozícii žiadne údaje špecifické pre cestu LD50, prevedený odhadovaný bod akútnej toxicity bol použitý vo výpočte ATE (odhadovanej akútnej toxicity) produktu.

**Karcinogenita:**

Číslo CAS	Zložky	Zdroj	Hodnota
102-71-6	Trietanolamín	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Áno; Skupina 4: Nie;
110-85-0	Piperazín	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
112-24-3	Trietyléntetramín	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
140-31-8	2-piperazín-1-etylámín	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;

- 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:  
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.
- 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Spôsobuje vážne poleptanie kože.  
Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 11.1.6. Interakčné účinky:  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.7. Absencia špecifických údajov:  
Žiadne informácie.
- 11.1.8. Iné informácie:  
Nie sú k dispozícii údaje.



**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita:

Prípravok bol posúdený podľa zvyčajnej metódy smernice 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch a GHS a na základe toho nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie, no obsahuje látky nebezpečné pre životné prostredie. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 3.

**Vodná ekotoxicita**

Zložky	96 hr LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50, kôrovce, mg/l	ErC50 riasy, mg/l
Trietyléntetramín - (112-24-3)	495, Pimephales promelas	33,90, Daphnia magna	20 (72 hr), Selenastrum capricornutum
Trietanolamín - (102-71-6)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.
2-piperazín-1-etylámín - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495, (72hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Piperazín - (110-85-0)	10 000 Lepomis macrochirus	Údaj nie je k dispozícii.	210, (72hr), Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

O samotnom prípravku nie sú dostupné žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nemerané.

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

## 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.

Odpad zlikvidujte v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:

Látke nie je možné prideliť žiaden vhodný kód EWC, pretože identifikáciu správneho kódu možno uskutočniť pomocou metódy použitia definovanej používateľom látky. Kód odpadu v rámci Spoločenstva je možné zadať po konzultácii s odborníkom vykonávajúcim zneškodnenie.

## 13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia: :

Likvidujte podľa príslušných nariadení.

## 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú známe.

## 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú známe.

## 13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1. Číslo OSN:

3267

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Korózná kvapalina, základná, organická, inak neuvedené, (obsahuje trietyléntetramín a piperazín)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

DOT/IMDG/letecká trieda: 8

LTD QTY

14.4. Obalová skupina:

III.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Morská znečisťujúca látka: Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Neaplikovateľné.

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/112/ES zo 16. decembra 2008 o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

15.2. Hodnoty aplikované pri hodnotení chemickej bezpečnosti: žiadne informácie.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov: žiadne

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

DNEL: Derived no effect level (Poziom nepowodujúcy zmien). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku). Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický. vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov: karta bezpečnostných údajov (06. 04. 2016 verzie 2).

Metódy používané na klasifikáciu podľa predpisu 1272/2008/ES:

Skin corrosion 1B - H314	Založené na metóde výpočtu
Serious eye damage 1 - H318	Založené na metóde výpočtu
Skin sensitisation 1 - H317	Založené na metóde výpočtu
Respiratory sensitisation 1 - H334	Založené na metóde výpočtu
Reproductive toxicity 2 - H361fd	Založené na metóde výpočtu

H-vety uvedené v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

**H302** – Škodlivý po požití.

**H312** – Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

**H314** – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H334** – Pri vdychnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**H361fd** – Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

**H412** – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad. Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu. Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.3. Identifikátor produktu:

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

Alternatívne názvy:

Identifikátor produktu:

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

Kód produktu:

160321UCC

1.2. Relevantné identifikované použitia látky, ktoré sa neodporúčajú:

Epoxydové zložky, obmedzené len pre profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -

E-Mail:

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

1.4. Núdzové telefónne číslo: Číslo non-stop núdzovej telefónnej linky: CHEMTEL +1 813-248-0585  
Zákaznícke služby: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Eye Irritation 2 - H319

Skin Sensitization 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

Varovanie **H-vety:**

**H315** – Dráždi kožu.

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

**Zložky určujúce nebezpečenstvo:**

Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxydová živica (priemerná molekulová hmotnosť >700)

(1-metyl-1,2-ethandiyl-bis [oxy (metyl-2,1-ethandiyl)]) diakrylát

Oxiran, 2- [[C12-13-alkyloxy) metyl] deriváty

GHS07



GHS09



**POZOR**

Varovanie **H-vety**:

- H315** – Dráždi kožu.  
**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Preventívne **P-vety**:

- P261** – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.  
**P264** – Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.  
**P272** – Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
**P273** – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
**P280** – Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**P302 + P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
**P305+351+338** - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
**P313** – Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
**P321** – Odborné ošetrenie (pozri na etikete).  
**P333 + P313** – Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
**P337 + P313** – Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
**P362** – Kontaminovaný odev vyzlečte.  
**P363** – Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.  
**P391** – Zozbierajte uniknutý produkt.  
**P501** – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Žiadne ďalšie osobitné riziká pre človeka alebo životné prostredie.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. Látky:

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EC	REACH číslo	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-vety
<b>Reakčný produkt:</b> <b>bisfenol-A-</b> <b>(epichlórhydrín);</b> <b>epoxidová živica</b> <b>(priemerná molekulová</b> <b>hmotnosť &gt;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-metyl-1,2-ethandiyl-</b> <b>bis [oxy (metyl-</b> <b>2,1-ethandiyl)] diakrylát</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 Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
<b>Oxiran, 2- [(C12-13-</b> <b>alkyloxy) metyl]</b> <b>deriváty*</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

\*: Látka zaradená výrobcom, alebo látka bez povinného zaradenia.

V súlade s odsekom (i) §1910.1200 boli konkrétna chemická identita a/alebo presné percento (koncentrácia) zloženia uchované ako obchodné tajomstvo.

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné odporúčanie:

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc.

Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

##### PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Nejde o očakávanú cestu expozície.

##### VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch, udržiajte v teple a pokoji.
- Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, poskytnite umelé dýchanie.
- Osobu v bezvedomí umiestnite do stabilizovanej polohy a okamžite privolajte lekára.
- Nepodávajte nič perorálne.

##### KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Ihneď umyte mydlovou vodou, vyzlečte si kontaminované oblečenie a vyzujte si kontaminované topánky. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- V prípade podráždenia kože alebo alergických reakcií navštívte lekára.

##### ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Oči vypláchnite vodou, držte očné viečka od seba a pohybujte očnými guľami (najmenej 15 minút).

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Prehľad:** **Poznámka pre lekára:** Liečte symptomaticky.

**Ochrana záchranného personálu:** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením. Nepoužívajte metódu umelého dýchania z úst do úst, ak obeť látku požila alebo vdýchla. Použite umelé dýchanie pomocou masky s vreckom vybavenej jednocestným ventilom alebo inú respiračnú zdravotnícku pomôcku. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

**Oči:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Pokožka** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu.

##### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nie sú k dispozícii údaje.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1. Hasiace prostriedky:

###### 5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, CO<sub>2</sub> alebo suchá chemikália.

###### 5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú k dispozícii údaje.

##### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nebezpečný rozklad: Oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, aldehydy a rôzne zložky z neúplného spaľovania.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.

##### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Nádoby uchovávajúte tesne uzavreté. Izolujte od tepla, elektrického zariadenia, iskier a otvoreného ohňa. Uzatvorené nádoby môžu explodovať pri vystavení účinkom extrémneho tepla.

Pri vyššej teplote môžu výpary v uzatvorených nádobách spôsobiť nárast tlaku. Použite vodu na ochladenie nádob vystavených ohňu. Autonómny dýchací prístroj a kompletný ochranný odev sa vyžadujú, pokiaľ sa vyvíja dym alebo výpary. Elektrické uzemnenie sa neodporúča.

**ERG príručka č.**

171

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ

##### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

###### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

Na mieste nehody sa môže zdržiavať len vyškolená, vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami vybavená osoba, ktorá dokáže ovládať situáciu (Pozri sekciu 8).

###### 6.1.2. Pre pohotovostný personál:

- Odstráňte všetky zápalné zdroje. Nádobu udržiavajte zatvorenú a chráňte ju pred fyzickým poškodením. Neužívajte vnútorne. Vyvarujte sa dlhodobého vdychovania výparov.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:  
Zabráňte vniknutiu úniku do odtokov a vodných tokov.  
Dodržujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:  
Miestnosť vetrajte a vyvarujte sa vdychovania výparov. Dodržujte ochranné opatrenia uvedené v kapitolách 8. Únik zadržte a absorbujte nehorľavými materiálmi, napr. pieskom, hlinou a vermikulitom. Umiestnite do uzatvorených nádob pred budovami a zlikvidujte podľa Predpisov pre likvidáciu odpadov. (viď. Časť 13). Podľa možností použite na čistenie čistiaci prostriedok. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zabráňte vniknutiu úniku do odtokov a vodných tokov. Pokiaľ dôjde ku kontaminácii odtokov, kanalizácie, potokov či jazier, okamžite informujte miestnu vodárenskú spoločnosť. V prípade kontaminácie riek, potokov alebo jazier je potrebné informovať tiež Úrad ochrany životného prostredia.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely  
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 8 a 13.

### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:  
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.  
Použite osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením  
Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2. - [Prevenčia]:
- 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:  
S nádobami nakladajte opatrne, aby ste zabránili poškodeniu a úniku.  
Neznášateľné látky: Silný kyseliny, silný zásady. Amíny a merkaptany môžu spustiť prípadnú nebezpečnú polymerizáciu.  
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom, suchý, dobre vetranom mieste.  
Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: nie sú osobitné pokyny.  
Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2. - [Skladovanie]:
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:  
Nie sú k dispozícii údaje.

### ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/Osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku:

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

DNEL		Expozičná cesta	Frekvencia expozície	Poznámka
Zamestnanec	Používateľ			
nie sú údaje	nie sú údaje	Dermálny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	Inhalatívny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	Orálny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje

PNEC			Frekvencia expozície	Poznámka
Voda	Pôda	Vzduch		
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná):	nie sú údaje

- 8.2. Kontroly expozície  
V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.
- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie  
Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vylitiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.  
**Podmienky pracovnej kontroly** Postarajte sa o náležitú vetranie. Ak je to prakticky uskutočniteľné, malo by sa to dosiahnuť použitím miestneho systému odsávania a dostatočného všeobecného odsávania. Ak tieto
- Brunswick Bowling Products, LLC** 14 / 19 **Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)**

opatrenia nie sú dostatočné na zachovanie koncentrácií častíc a výparov pod najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci, je potrebné používať vhodné dýchacie ochranné prostriedky.

**Ďalšie pracovné postupy** Dodržujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2. - [Prevenencia]:

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

1. Ochrana očí/tváre: Bezpečnostné okuliare s bočnými štítmí.
2. Ochrana kože:
  - c. Ochrana rúk: Rukavice odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstreknutia).
  - d. Iné: Rukavice, topánky a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstreknutia).
3. Ochrana dýchacích ciest: Pokiaľ budú limity expozície prekročené alebo dôjde k podráždeniu, je potrebné používať dýchací prístroj schválený NIOSH/MSHA. Pretlakové dýchacie prístroje s prívodom vzduchu sa môžu vyžadovať v prípade vysokej koncentrácie vzduchom prenášaných znečisťujúcich látok. Ochrana dýchacieho ústrojenstva sa musí zaistiť v súlade s aktuálnymi miestnymi predpismi.
5. Tepelná bezpečnosť: Nie sú známe.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

**Predpisy uvedené v bode 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. V prípade, že sa práca vykonáva v odlišných pomeroch alebo za mimoriadnych okolností, o ďalších potrebných úlohách a v súvislosti s osobnými ochrannými prostriedkami by ste sa mali rozhodnúť so zapojením odborníka.**

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Spôsob skúmania	Poznámka
1. <b>Vzhľad:</b>	Svetlo-žltá kvapalina	
2. <b>Zápach:</b>	mierny, rozpúšťadlo	
3. Prahová hodnota zápachu:	nestanovené	
4. hodnota pH:	nemerané	
5. Teplota topenia/tuhnutia:	nemerané	
6. Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	110,55°C	
7. Teplota vzplanutia:	nemerané	
8. Rýchlosť odparovania (Ether=1):	nemerané	
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné	
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Dolná hranica výbušnosti: 1,2% Horná hranica výbušnosti: 7,1%	
11. Tlak pár:	nemerané	
12. Hustota pár:	nemerané	
13. Relatívna hustota:	1,13 (H <sub>2</sub> O = 1)	
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	nemerané	
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	nemerané	
16. Teplota samovznietenia:	nemerané	
17. Teplota rozkladu:	nemerané	
18. Viskozita:	nemerané	
19. Výbušné vlastnosti:	nemerané	
20. Oxidačné vlastnosti:	nemerané	

9.2. Iné informácie

Hustota: 1,13 g/cm<sup>3</sup> (9.43 lb/gal)

Percent prchavých (objemových): 0,01%

Percent prchavých (hmotnostného): 0,007%

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Dátum revízie:

Verzie: 1

- K nebezpečnej polymerizácii môže dôjsť, pokiaľ sa s produktom nezaobchádza podľa pokynov.
- 10.2. Chemická stabilita:  
Tento produkt potrebuje ďalší produkt, aby reagoval pri izbovej teplote. Produkt miešajte a používajte v súlade s bezpečnostnými nariadeniami. Pri nesprávnej manipulácii môže dôjsť k vytváraniu nadmerného tepla a výparov. Nie je citlivý na mechanické nárazy.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:  
Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúce povrchy, a iných zdrojov zapálenia.
- 10.5. Nekompatibilné materiály  
Silný kyseliny, silný zásady. Amíny a merkaptany môžu spustiť prípadnú nebezpečnú polymerizáciu.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:  
Oxid uhoľnatý, oxid uhličité, aldehydy a rôzne zložky z neúplného spaľovania.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

Na základe vlastností zložiek epoxidu a zväženia toxikologických údajov pri podobných prípravkoch tento prípravok môže byť dráždivý a senzibilizujúci pre kožu a dýchacie ústrojenstvo. Epoxidové zložky s nízkou molekulovou hmotnosťou dráždia oči, sliznice a kožu. Opakovaný kontakt s kožou môže viesť k podráždeniu a senzibilizácii, prípadne ku krížovej senzibilizácii s iným epoxidom. Je potrebné sa vyvarovať kontaktu prípravku s kožou a vystavenia účinkom rozprášeného prípravku a výparov.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek: Nie sú známe.

Karcinogenita: nie sú známe.

Reprodukčná toxicita: nie sú známe.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nie sú známe.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nie sú známe.

Teplnane bezpečnosť: nie sú známe.

## 11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:

Nie sú k dispozícii údaje.

## 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

**Akútna toxicita**

Zložky	Orálny, LD50, mg/kg	Pokožka LD50, mg/kg	Vdýchnutie Výpary LC50, mg/l/4hr	Vdýchnutie Prach/Aerosól LC50, mg/l/4hr	Vdýchnutie Plyn LC50, ppm
Diglycidyl éter bisfenolu A - (25068-38-6)	> 5 000, Potkan - kategória: Nie sú údaje.	20 000, Králik - Kategória: Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
1,2'-dimetyl[(propán-1,2-díyl)bis(oxy)]dietyl-diakrylát - (42978-66-5)	3 000, Potkan - kategória: 5	2 000, Králik - Kategória: 4	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Oxiran, 2- [(C12-13-alkyloxy) metyl] deriváty - (120547-52-6)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.

Poznámka: Pokiaľ pre akútny toxín nie sú k dispozícii žiadne údaje špecifické pre cestu LD50, prevedený odhadovaný bod akútnej toxicity bol použitý vo výpočte ATE (odhadovanej akútnej toxicity) produktu.



Dátum revízie:

Verzie: 1

**Údaje o karcinogéne:**

Číslo CAS	Zložky	Zdroj	Hodnota
25068-38-6	Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu;	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
42978-66-5	1,2'-DIMETYL[[PROPÁN-1,2-DIYL]BIS(OXY)]DIETYL-DIAKRYLÁT	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
120547-52-6	Oxiran, 2- [[C12-13-alkyloxy] metyl] deriváty	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;

## 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

## 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Nie sú k dispozícii údaje.

## 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

**Oči:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.**Pokožka** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu.

## 11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

## 11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

## 11.1.8. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1. Toxicita:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

K tomuto výrobku nie sú poskytnuté žiadne doplnkové informácie. Pre špecifické chemické údaje pozrite časť 3.

**Vodná ekotoxicita**

Zložky	96 hr LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 kôrovce, mg/l	ErC50 riasy, mg/l
Diglycidyl éter bisfenolu A – (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Údaj nie je k dispozícii.
1,2'-dimetyl[[propán-1,2-diy]bis(oxy)]dietyl-diakrylát – (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 h), Scenedesmus subspicatus
Oxiran, 2- [[C12-13-alkyloxy] metyl] deriváty – (120547-52-6)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

O samotnom prípravku nie sú dostupné žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nemerané.

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

- 13.1. Metódy spracovania odpadu:  
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.  
Odpad zlikvidujte v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.  
Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:  
Látke nie je možné prideliť žiaden vhodný kód EWC, pretože identifikáciu správneho kódu možno uskutočniť pomocou metódy použitia definovanej používateľom látky. Kód odpadu v rámci Spoločenstva je možné zadať po konzultácii s odborníkom vykonávajúcim zneškodnenie.
- 13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia: :  
Likvidujte podľa príslušných nariadení.
- 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:  
Nie sú známe.
- 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:  
Nie sú známe.
- 13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:  
Nie sú k dispozícii údaje.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

- 14.1. Číslo OSN:  
Nie je regulované.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:  
Nie je regulované.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:  
Nie je regulované.
- 14.4. Obalová skupina:  
Nie je regulované.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:  
Morská znečisťujúca látka: Nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:  
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:  
Neaplikovateľné
- 14.8. Iné:  
**IMDG** Morská znečisťujúca látka: Áno; (Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu) **Poznámka:** Podľa IMDG 2.10.2.7, IATA zvláštne ustanovenia A197 a 49 CFR 171.4 (c)(2) neplatí ustanovenie o morských škodlivinách, pokiaľ vnútorné kontajnery kombinovaného balenia obsahujú menej ako 5 l (kvapaliny) alebo 5 kg (pevné látky).

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/112/ES zo 16. decembra 2008 o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 15.2. Hodnoty aplikované pri hodnotení chemickej bezpečnosti: žiadne informácie.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov: žiadne  
Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:  
DNEL: Derived no effect level (Poziom nepowodujúacy zman). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stęszenia niepawodujúace zman w środowisku). Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický. vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.  
Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov: karta bezpečnostných údajov (06. 04. 2016 verzie 2).

Metódy používané na klasifikáciu podľa predpisu 1272/2008/ES:

Skin Irritation 2 - H315	Založené na metóde výpočtu
Eye Irritation 2 - H319	Založené na metóde výpočtu
Skin Sensitization 1 - H317	Založené na metóde výpočtu
Aquatic Chronic 2 - H411	Založené na metóde výpočtu

H-vety uvedené v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

**H315** – Dráždi kožu.

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H335** – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad. Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu. Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:  
 +36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)