

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

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

Alternativní názvy:

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

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

Kód produktu: 160321UPP

1.2. Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití:

Křížové činidlo, omezeno na profesionální použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Číslo non-stop nouzová telefonní linky: CHEMTEL +1 813-248-0585

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

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Prohlédněte si prosím připojené bezpečnostní listy pro složky sady

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.2. Identifikátor výrobku:

Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)

Alternativní názvy:

Identifikátor výrobku:

Ultima Pro Plug Hardener (1/2 Gallon)

Kód produktu:

160321UH

1.2. Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití:

Epoxidové složky, omezeno na profesionální použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: -

E-Mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Číslo non-stop nouzová telefonní linky: CHEMTEL +1 813-248-0585

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

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení 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

Varovné **H věty:**

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H361fd – Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

2.2. Prvky označení:

Komponenty definující nebezpečí:

Trietylenetetramin

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Piperazin

GHS08



GHS05

**NEBEZPEČÍ**Varovné **H věty**:

- H314** – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H361fd – Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení - **P věty**:

- P201** – Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202 – Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
P261 – Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264 – Po manipulaci důkladně omyjte.
P272 – Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P284 – V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P301 + P330 + P331 – PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.
P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte důkladně mýdlem a vodou.
P303 + P361 + P353 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+312 - PŘI VDECHNUTÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 – PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P310 – Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321 – Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P333 + P313 – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P340 – Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P341 – Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P342 + P311 – Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P363 – Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P405 – Skladujte uzamčené.
P501 – Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s místními, národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná jiná známá specifická rizika pro člověka nebo životní prostředí.

Datum revize:

Verze: 1

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:
Nelze aplikovat.

3.2. Směs:

Popis	Číslo CAS	Číslo ES	REACH číslo	Konc. (%)	Klasifikace: 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražné symboly	Kat. nebez.	H-věty
Trietylenetetramin	112-24-3	203-950-6	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Nebezpečí	Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
Trietanolamin*	102-71-6	203-049-8	-	5 - 10	GHS07 Varování	Eye Irrit. 2	H319
2-(piperazin-1-yl)ethylamin	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Nebezpečí	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412
Piperazin	110-85-0	203-808-3	-	1 - 5	GHS08 GHS05 Nebezpečí	Repr. 2 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H361fd H314 H334 H317

*: Látka klasifikovaná výrobcem nebo látka, která nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení EU.

V souladu s odstavcem (i) §1910.1200 byly konkrétní chemická identita a/nebo přesné procento (koncentrace) složení uchovány jako obchodní tajemství.

Pro úplné znění vět H: viz Část 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecně:

V případě pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Nejedná se o očekávanou cestu expozice.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Umístěte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte postiženého v teple a klidu.
- Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, zajistěte umělé dýchání.
- Pokud je postižená osoba v bezvědomí, uložte ji do stabilizované polohy, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.
- Nepodávejte nic ústy.

STYK S KŮŽÍ:**Opatření:**

- Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a sundejte všechny kontaminované oděvy a obuv. Před použitím vyperte kontaminované oděvy.
- V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí navštivte lékaře.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:**Opatření:**

- Vplachujte velkým množstvím čisté tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut, víčka držte otevřená a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:****Přehled**

Poznámky pro lékaře: Nakládejte symptomaticky. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Ochrana pracovníků první pomoci: Zamezte styku s kůží, očima a oděvem, Pokud u zasažené osoby došlo ke vdechnutí směsi, nedávejte dýchání z úst do úst; zajistěte umělé dýchání pomocí masky vybavené jednosměrným ventilem nebo jiným řádným lékařským dýchacím přístrojem. Pro podrobnosti viz odd. 2.

Vdechnutí

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Oči

Způsobuje vážné poškození očí.

Kůže

Může být škodlivý při kontaktu s kůží. (Nepřijato v US OSHA) Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

4.3. **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Žádná data

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU5.1. **Hasící prostředky:**5.1.1. **Vhodných hasiv:**

Pěna, CO₂ nebo suchá chemikálie.

5.1.2. **Nevhodná hasiva**

Žádná data

5.2. **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Nebezpečný rozklad: Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečném rozkladu.

Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

5.3. **Pokyny pro hasiče**

Používejte samostatný dýchací přístroj. Vodou chlaďte nádrž, aby se zabránilo zvyšování tlaku, automatickému vznícení nebo explozi. Vyvarujte se šíření hořící kapaliny spolu s vodou.

ERG příručka č.: 153

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**6.1.1. **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Na místě havárie se může zdržovat pouze personál dostatečně znalý potřebných učinění, vyškolený a nosící správné ochranné osobní vybavení.

6.1.2. **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte vhodné ochranné pomůcky (Viz sekci 8).

6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo vodních toků.

Respektujte řádnou osobní hygienu. Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce. Znečištěný oděv urychleně vysvěčte a před dalším použitím důkladně vyperte.

6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Místnost větrejte a vyvarujte se vdechování výparů. Viz ochranná opatření uvedená v oddíl 8. Únik zadržte a absorbujte nehořlavými materiály, např. pískem, hlínou a vermikulitem. Umístěte do uzavřených nádob před budovami a zlikvidujte podle Předpisů pro likvidaci odpadů. (viz sekci 13.) Vyčistěte nejlépe čisticími prostředky. Nepoužívejte rozpouštědla. Nesmí se dostat do kanalizace nebo vodních toků. Pokud dojde ke kontaminaci odtoků, kanalizace, potoků či jezer, okamžitě informujte místní vodárenskou společnost. V případě kontaminace řek, potoku nebo jezer je třeba informovat rovněž Úřad ochrany životního prostředí.

6.4. **Odkaz na jiné oddíly**

Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

Datum revize:

Verze: 1

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Ochranná opatření vztahující se na bezpečnou obsluhu:
Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.
Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem,
Pro podrobnosti viz odd. 2. - [Prevence]:
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
S nádobami nakládejte opatrně, abyste zabránili poškození a úniku.
Neslučitelné látky: Žádná data
Uchovávejte obal těsně uzavřený, na suchém, chladném, dobře větraném místě.
Typ použitého balícího/skladovacího materiálu: zvláštní pokyny nejsou.
Pro podrobnosti viz odd. 2. - [Skladování]:
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití
Žádná data

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Kontrolní parametry:
Limitní hodnoty expozice:
Triethanolamin (CAS: 102-71-6): 5 mg/m³; NPK-P: 10 mg/m³; faktor přepočtu na ppm: 0,164 ppm
Piperazin (CAS: 110-85-0): 0,1 mg/m³; NPK-P: 0,3 mg/m³

DNEL		Způsob vystavení	Frekvence vystavení	Poznámka
Zaměstnanec	Uživatel			
žádná data	žádná data.	Kožní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	žádná data.
žádná data.	žádná data.	Vdechnutelný	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	žádná data.
žádná data.	žádná data.	Ústní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	žádná data.

PNEC			Frekvence vystavení	Poznámka
Voda	Půda	Vzduch		
žádná data.	žádná data.	žádná data.	Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	žádná data.
žádná data.	žádná data.	žádná data.	Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	žádná data.
žádná data.	žádná data.	žádná data.	Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	žádná data.

- 8.2. Omezování expozice
V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, která je dosažitelná stávajícími vědeckými a technickými prostředky, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly
Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.
- Technická regulační opatření** Zajistěte větrání místním odsáváním. Je nutno dodržovat místní směrnice pro limity emisí těkavých látek při vypouštění vzduchu obsahujícího výpary.
- Další pracovní postupy** Respektujte řádnou osobní hygienu. Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce. Znečištěný oděv urychleně vysvěčte a před dalším použitím důkladně vyperte.
- Pro podrobnosti viz odd. 2. - [Prevence]:
- 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
- Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle s postranními štíty.
 - Ochrana kůže:
 - Ochrana rukou: Rukavice odolné vůči chemikáliím (existuje-li riziko rozstříknutí).
 - Jiná: Rukavice, boty a zástěra odolné proti chemikáliím (existuje-li riziko rozstříknutí).

Datum revize:

Verze: 1

3. Ochrana dýchacích orgánů: Pokud budou limity expozice překročeny nebo dojde k podráždění, je třeba používat dýchací přístroj schválený NIOSH/MSHA. Přetlakové dýchací přístroje s přívodem vzduchu mohou být vyžadovány v případě vysoké koncentrace vzduchem přenášených znečišťujících látek. Ochrana dýchacího ústrojí musí být zajištěna v souladu s aktuálními místními předpisy.
4. Tepelné nebezpečí: není známo. Nejsou známy.
- 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:
Žádná zvláštní opatření.
- Předpisy uvedené v 8. bodě se vztahují na odbornou činnost prováděnou za okolností, které se dají považovat za běžné, a na účelu odpovídající uživatelské podmínky. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o následných počinech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.**

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr:	Způsob prověření:	Poznámka
1. Vzhled:	Světle žlutá kapalina	
2. Zápach:	mírný rozpouštědlo	
3. Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno	
4. hodnota pH,	nezměřeno	
5. Bod tání / bod tuhnutí:	nezměřeno	
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	145 °C – 335 °C	
7. Bod vzplanutí:	> 93,3 °C	TAG uzavřená nádoba
8. Rychlost odpařování (Ether=1):	nezměřeno	
9. Hořlavost (pevné látky, plyny)	není aplikovatelný	
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	dolní mez výbušnosti: 4% horní mez výbušnosti: 14%	
11. Tlak páry:	nezměřeno	
12. Hustota páry:	nezměřeno	
13. Relativní hustota:	1,02 (H ₂ O = 1)	
14. Rozpustnost:	nezměřeno	
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nezměřeno	
16. Teplota samovznícení:	nezměřeno	
17. Teplota rozkladu:	nezměřeno	
18. Viskozita:	nezměřeno	
19. Výbušné vlastnosti:	nezměřeno	
20. Oxidační vlastnosti:	nezměřeno	

9.2. Další informace:Hustota: 1,017 g/cm³ (8.49 lb/gal)**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1. Reaktivita:
Žádná data
- 10.2. Chemická stabilita:
Za normálních podmínek stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:
Žádná data
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkého povrchu a zdrojů vznícení.
- 10.5. Neslučitelné materiály:
Žádná data
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečném rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: není známo.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není známo.

Karcinogenita: není známo.

Toxicita pro reprodukci: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není známo.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není známo.

Nebezpečnost při vdechnutí: není známo.

11.1.1. V případě látek podléhajících registraci se uvede stručné shrnutí informací odvozených z testů:

Žádná data

11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:

Akutní toxicita

Složka	Ústní LD50 mg/kg	Kůže LD50 mg/kg	Vdechnutí Výpary LC50, mg/l/4hr	Vdechnutí Prach / Aerosol LC50, mg/l/4hr	Vdechnutí Plyn LC50, ppm
Trietylenetetramin - (112-24-3)	2 780, Krysa - Kategorie: 5	550, Králík - Kategorie: 3	Žádná data	Žádná data	Žádná data
Trietanolamin - (102-71-6)	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data
2-piperazin-1-etylamin - (140-31-8)	2 107, 50, Krysa - Kategorie: 5	866, 80, Králík - Kategorie: 3	Žádná data	Žádná data	Žádná data
Piperazin - (110-85-0)	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data

Poznámka: Pokud pro akutní toxin nejsou k dispozici žádné údaje specifické pro cestu LD50, převedený odhadovaný bod akutní toxicity byl použit ve výpočtu ATE (odhadované akutní toxicity) produktu.

Karcinogenita:

Číslo CAS	Složka	Zdroj	Hodnota
102-71-6	Trietanolamin	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne
		NTP	Známý: Ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ano; Skupina 4: Ne
110-85-0	Piperazin	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne
		NTP	Známý: Ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne
112-24-3	Trietylenetetramin	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne
		NTP	Známý: Ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne
140-31-8	2-piperazin-1-	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne

Datum revize:

Verze: 1

	etylamin	NTP	Známý: ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne

11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požití, Vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.

11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Žádná data

11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Způsobuje vážné poškození očí.

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

11.1.6. Interaktivní účinky:

Žádná data.

11.1.7. Neexistence konkrétních údajů

Žádná data.

11.1.8. Další informace

Žádná data.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE12.1. Toxicita:

Přípravek byl posouzen podle obvyklé metody na základě Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC a není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, avšak obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí. Pro podrobnosti viz odd. 3.

Ekotoxikita pro vodní prostředí

Složka	96 h LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 korýši, mg/l	ErC50 řasy, mg/l
Trietylenetetramin - (112-24-3)	495, Pimephales promelas	33,90, Daphnia magna	20 (72 hr), Selenastrum capricornutum
Trietanolamin - (102-71-6)	Není k dispozici.	Není k dispozici.	Není k dispozici.
2-piperazin-1-etylamin - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72h), Pseudokirchneriella subcapitata
Piperazin - (110-85-0)	10 000 Lepomis macrochirus	Není k dispozici.	210 (72h), Desmodesmus subspicatus

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

K samotnému přípravku neexistují žádné dostupné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Nezměřeno.

12.4. Mobilita v půdě:

Žádná data.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie PBT/vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Žádná data.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1. Metody nakládání s odpady
Likvidace v souladu s místními předpisy.
- 13.1.1. Výsledek:
Odpad zlikvidujte na schválené skládce v souladu s federálními, státními a místními zákony.
Kód odpadového rejstříku:
Pro látku není možno vydat žádný vhodný kód EWC, protože identifikaci správného kódu je možno provést podle způsobu použití definovaného uživatelem látky. Kód evropského katalogu odpadů je nutné určit po diskusi se specialistou zabývajícím se likvidací odpadů.
- 13.1.2. Balení:
Likvidace v souladu s relevantními předpisy.
- 13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou známy.
- 13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace
Nejsou známy.
- 13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady
Žádná data.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1. UN Číslo:
3267
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
Korozní kapalina, základní, organická, jinak neuvedeno, (obsahuje trietylentetramin a piperazin)
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
DOT/ IMDG/ letecká třída: 8
LTD QTY
- 14.4. Obalová skupina:
III.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: Ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:
Nelze aplikovat.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: žádná.

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) PNEC: Predicted no effect concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci. PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. n.u.: není určeno. n. a.: není aplikovatelný.

Hlavní odkazy na literaturu a zdroje dat: Bezpečnostní list 06. 04. 2016. Verze 2

Metody použité pro klasifikaci podle nařízení 1272/2008/ES:

Skin corrosion 1B - H314	Založeno na výpočetní metodě
Serious eye damage 1 - H318	Založeno na výpočetní metodě
Skin sensitisation 1 - H317	Založeno na výpočetní metodě
Respiratory sensitisation 1 - H334	Založeno na výpočetní metodě
Reproductive toxicity 2 - H361fd	Založeno na výpočetní metodě

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 – Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození těla matky

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: Žádná data.

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých výrobcem/dodavatelem výrobku a splňuje požadavky příslušných předpisů.

V bezpečnostním listu obsažené informace, údaje a rady, které ve chvíli vydání považujeme za přesné, správné a odborné, vychází z dobře míněné práce profesionálních odborníků. Ty slouží pouze coby nápověda k zacházení s produktem, aniž by se usilovalo o úplnost. Při použití produktu a během zacházení s ním se za určitých okolností mohou stát potřebnými i zde neuvedené úvahy.

Posoudit spolehlivost informací obsažených v bezpečnostním listu, stejně jako rozhodnout o konkrétním způsobu využití výrobku a zacházení s ním je zodpovědností osoby tuto činnost vykonávající. Uživatel je povinen dodržovat veškeré takové platné právní předpisy, které se vztahují na činnost, při níž se výrobek využívá.

Bezpečnostní list vypracoval(a): ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení bezpečnostního listu:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.3. Identifikátor výrobku:

Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)

Alternativní názvy:

Identifikátor výrobku: **Ultima Pro Plug Compound (1/2 Gallon)**

Kód produktu: 160321UCC

1.2. Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití:

Epoxidové složky, omezeno na profesionální použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: -

E-Mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Číslo non-stop nouzová telefonní linky: CHEMTEL +1 813-248-0585
Zákaznické služby: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966
Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES (CLP):

Skin Irritation 2 - H315

Eye Irritation 2 - H319

Skin Sensitization 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

Varovné H věty:

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení:

Komponenty definující nebezpečí:

Produkt reakce: bisfenolu A a epichlorhydrínu epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)
(1-methyl-1,2-ethylen)bis[oxy(methyl-2,1-ethylen)]diakrylát;
Oxiran, 2[(C12-13-alkyloxy)methyl] deriváty.

GHS07



GHS09

**VAROVÁNÍ**Varovné **H věty**:

- H315** – Dráždí kůži.
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení - **P věty**:

- P261** – Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264 – Po manipulaci důkladně omyjte.
P272 – Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte důkladně mýdlem a vodou.
P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P313 – Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P321 – Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P333 + P313 – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313 – Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 – Kontaminovaný oděv svlékněte.
P363 – Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391 – Uniklý produkt seberte.
P501 – Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s místními, národními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Žádná jiná známá specifická rizika pro člověka nebo životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH3.1. Látky:

Nelze aplikovat.

3.2. Směs:

Popis	Číslo CAS	Číslo ES	REACH číslo	Konc. (%)	Klasifikace: 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražné symboly	Kat. nebez.	H-věty
Produkt reakce: bisfenolu A a epichlorhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700);	25068-38-6	500-033-5		75 - 100	GHS07 GHS09 Varování	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
(1-methyl-1,2-	42978-66-5	256-032-2	-	5 - 10	GHS07	Eye Irrit. 2	H319

ethylen]bis[oxy(methyl-2,1-ethylen)]diakrylát					GHS09 Varování	STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H335 H315 H317 H411
Oxiran, 2[(C12-13-alkyloxy)methyl]deriváty.*	120547-52-6	-	-	1 - 5	GHS07 GHS09 Varování	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411

*: Látka klasifikovaná výrobcem nebo látka, která nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení EU.

V souladu s odstavcem (i) §1910.1200 byly konkrétní chemická identita a/nebo přesné procento (koncentrace) složení uchovány jako obchodní tajemství.

Pro úplné znění vět H: viz Část 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecně:

V případě pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Nejedná se o očekávanou cestu expozice.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Umístěte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte postiženého v teple a klidu.
- Pokud je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, zajistěte umělé dýchání.
- Pokud je postižená osoba v bezvědomí, uložte ji do stabilizované polohy, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.
- Nepodávejte nic ústy.

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a sundejte všechny kontaminované oděvy a obuv. Před použitím vyperte kontaminované oděvy.
- V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí navštivte lékaře.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Vplachujte velkým množstvím čisté tekoucí vody po dobu nejméně 15 minut, víčka držte otevřená a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Přehled

Poznámky pro lékaře: Nakládejte symptomaticky.

Ochrana pracovníků první pomoci: Zamezte styku s kůží, očima a oděvem, Pokud u zasažené osoby došlo ke vzdechnutí směsí, nedávejte dýchání z úst do úst; zajistěte umělé dýchání pomocí masky vybavené jednosměrným ventilem nebo jiným řádným lékařským dýchacím přístrojem.
Pro podrobnosti viz odd. 2.

Oči Způsobuje vážné podráždění očí.

Kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Žádná data

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky:

5.1.1. Vhodných hasiv:

Pěna, CO₂ nebo suchá chemikálie.

Datum revize:

Verze: 1

- 5.1.2. Nevhodná hasiva
Žádná data
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:
Nebezpečný rozklad: Oxid uhelnatý, kysličník uhličitý, aldehydy a různé složky z neúplného spalování.
Zamezte vdechování prachu/ dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- 5.3. Pokyny pro hasiče
Uchovávejte obal těsně uzavřený. Izolujte od horka, elektrického zařízení, jisker a otevřeného ohně. Uzavřené nádoby mohou explodovat při vystavení účinkům extrémního horka.
Při vyšší teplotě mohou výpary v uzavřených nádobách způsobit nárůst tlaku. Použijte vodu na zchlazení nádob vystavených ohni. Autonomní dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv jsou vyžadovány, pokud se vyvíjí kouř nebo výpary. Elektrické uzemnění není doporučeno.
ERG příručka č.: 171

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:
Na místě havárie se může zdržovat pouze personál dostatečně znalý potřebných učinění, vyškolený a nosící správné ochranné osobní vybavení.
- 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:
Odstraňte zdroje zapálení. Udržujte nádoby uzavřené a chraňte proti fyzickému poškození. Neužívejte vnitřně.
Vyvarujte se dlouhodobého vdechování výparů
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Nesmí se dostat do kanalizace nebo vodních toků.
Respektujte řádnou osobní hygienu. Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce. Znečištěný oděv urychleně vysvěčte a před dalším použitím důkladně vyperte.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Místnost větrejte a vyvarujte se vdechování výparů. Viz ochranná opatření uvedená v oddíl 8. Únik zadržte a absorbujte nehořlavými materiály, např. pískem, hlínou a vermikulitem. Umístěte do uzavřených nádob před budovami a zlikvidujte podle Předpisů pro likvidaci odpadů. (viz sekci 13.) Vyčistěte nejlépe čisticími prostředky. Nepoužívejte rozpouštědla. Nesmí se dostat do kanalizace nebo vodních toků. Pokud dojde ke kontaminaci odtoků, kanalizace, potoků či jezer, okamžitě informujte místní vodárenskou společnost. V případě kontaminace řek, potoku nebo jezer je třeba informovat rovněž Úřad ochrany životního prostředí.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly.
Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Ochranná opatření vztahující se na bezpečnou obsluhu:
Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.
Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem,
Pro podrobnosti viz odd. 2. - [Prevence];
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
S nádobami nakládejte opatrně, abyste zabránili poškození a úniku.
Neslučitelné látky: Silné kyseliny, silné zásady. Aminy a merkaptany mohou spustit případnou nebezpečnou polymerizaci.
Uchovávejte obal těsně uzavřený, na suchém, chladném, dobře větraném místě.
Typ použitého balícího/skladovacího materiálu: zvláštní pokyny nejsou.
Pro podrobnosti viz odd. 2. - [Skladování];
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití
Žádná data

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Kontrolní parametry:
Limitní hodnoty expozice
Komponenty směsi nejsou omezovány hodnotami expozičních limitů.

DNEL		Způsob vystavení	Frekvence vystavení	Poznámka
Zaměstnanec	Uživatel			

Datum revize:

Verze: 1

žádná data	žádná data.	Kožní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	žádná data.
žádná data.	žádná data.	Vdechutelný	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	žádná data.
žádná data.	žádná data.	Ústní	Krátkodobé (akutní) Dlouhodobé (opakované)	žádná data.

PNEC			Frekvence vystavení	Poznámka
Voda	Půda	Vzduch		
žádná data.	žádná data.	žádná data.	Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	žádná data.
žádná data.	žádná data.	žádná data.	Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	žádná data.
žádná data.	žádná data.	žádná data.	Krátkodobé (jednorázové) Dlouhodobé (neustálé)	žádná data.

8.2. Omezování expozice

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, která je dosažitelná stávajícími vědeckými a technickými prostředky, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.

Technická regulační opatření

Zajistěte dostatečné větrání. Je-li to přiměřeně proveditelné, lze toho dosáhnout použitím místní odsávací ventilace a dobrého celkového odsávání. Pokud tyto nestačí k udržení koncentrací částic a výparů rozpouštědel pod hodnotou OEL, je třeba používat vhodnou ochranu dýchacích cest.

Další pracovní postupy

Respektujte řádnou osobní hygienu. Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce. Znečištěný oděv urychleně vysvětlejte a před dalším použitím důkladně vyperte.

Pro podrobnosti viz odd. 2. - [Prevence]:

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

- Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle s postranními štíty.
- Ochrana kůže:
 - Ochrana rukou: Rukavice odolné vůči chemikáliím (existuje-li riziko rozstříknutí).
 - Jiná: Rukavice, boty a zástěra odolné proti chemikáliím (existuje-li riziko rozstříknutí).
- Ochrana dýchacích orgánů: Pokud budou limity expozice překročeny nebo dojde k podráždění, je třeba používat dýchací přístroj schválený NIOSH/MSHA. Přetlakové dýchací přístroje s příívodem vzduchu mohou být vyžadovány v případě vysoké koncentrace vzduchem přenášených znečišťujících látek. Ochrana dýchacího ústrojí musí být zajištěna v souladu s aktuálními místními předpisy.
- Teplné nebezpečí: není známo. Nejsou známy.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Žádná zvláštní opatření.

Předpisy uvedené v 8. bodě se vztahují na odbornou činnost prováděnou za okolností, které se dají považovat za běžné, a na účelu odpovídající uživatelské podmínky. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o následných počinech a prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr:	Způsob prověření:	Poznámka
1. Vzhled:	Světle žlutá kapalina	
2. Zápach:	mírný rozpouštědlo	
3. Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno	
Brunswick Bowling Products, LLC	16 / 21	Ultima Pro Plug Ball Plug Kit (2 Gal. Case)

Datum revize:

Verze: 1

International branch of ToxInfo

4. hodnota pH ,	nezměřeno
5. Bod tání / bod tuhnutí:	nezměřeno
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	110,55 °C
7. Bod vzplanutí:	nezměřeno
8. Rychlost odpařování (Ether=1):	nezměřeno
9. Hořlavost (pevné látky, plyny)	není aplikovatelný
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	dolní mez výbušnosti: 1,2% horní mez výbušnosti: 7,1%
11. Tlak páry:	nezměřeno
12. Hustota páry:	nezměřeno
13. Relativní hustota:	1,13 (H ₂ O = 1)
14. Rozpustnost:	nezměřeno
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nezměřeno
16. Teplota samovznícení:	nezměřeno
17. Teplota rozkladu:	nezměřeno
18. Viskozita:	nezměřeno
19. Výbušné vlastnosti:	nezměřeno
20. Oxidační vlastnosti:	nezměřeno

9.2. Další informace:Hustota: 1,13 g/cm³ (9.43 lb/gal)

Procento těkavosti (objem): 0,01%

Hmotnostní procento těkavých látek: 0,007%

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA10.1. Reaktivita:

K nebezpečné polymerizaci může dojít, pokud s produktem není nakládáno dle pokynů.

10.2. Chemická stabilita:

Tento produkt potřebuje další produkt, aby reagoval při pokojové teplotě. Produkt míchejte a používejte v souladu s bezpečnostními nařízenými. Při nesprávné manipulaci může dojít k vytváření nadměrného tepla a výparů. Není citlivý na mechanické nárazy.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Žádná data

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkého povrchu a zdrojů vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady. Aminy a merkaptany mohou spustit případnou nebezpečnou polymerizaci.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhelnatý, kyslík uhličitý, aldehydy a různé složky z neúplného spalování.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

Na základě vlastností složek epoxidu a zvažování toxikologických údajů u podobných přípravků tento přípravek může být dráždivý a senzitivující pro kůži a dýchací ústrojí. Epoxidové složky s nízkou molekulovou hmotností dráždí oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může vést k podráždění a senzitivaci, případně ke křížové senzitivaci s jiným epoxidem. Je třeba se vyvarovat kontaktu přípravku s kůží a vystavení účinkům rozprášeného přípravku a výparů.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci

Mutagenita v zárodečných buňkách: není známo.

Karcinogenita: není známo.

Toxicita pro reprodukci: není známo.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není známo.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není známo.

Nebezpečnost při vdechnutí: není známo.

Datum revize:

Verze: 1

- 11.1.1. V případě látek podléhajících registraci se uvede stručné shrnutí informací odvozených z testů:
Žádná data

- 11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:

Akutní toxicita

Složka	Ústní LD50 mg/kg	Kůže LD50 mg/kg	Vdechnutí Výpary LC50, mg/l/4hr	Vdechnutí Prach / Aerosol LC50, mg/l/4hr	Vdechnutí Plyn LC50, ppm
Diglycidyl éter bisfenolu A - (25068-38-6)	5 000, Krysa - Kategorie: není dostupný	20 000, Králík - Kategorie: není dostupný	Žádná data	Žádná data	Žádná data
(1-methyl-1,2-ethylen)bis[oxy(methyl-2,1-ethylen)]diakrylát - (42978-66-5)	3 000, Krysa - Kategorie: 5	2 000, Králík - Kategorie: 4	Žádná data	Žádná data	Žádná data
Oxiran, 2[(C12-13-alkyloxy)methyl] deriváty. - (120547-52-6)	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data

Poznámka: Pokud pro akutní toxin nejsou k dispozici žádné údaje specifické pro cestu LD50, převedený odhadovaný bod akutní toxicity byl použit ve výpočtu ATE (odhadované akutní toxicity) produktu.

Údaje o karcinogenu:

Číslo CAS	Složka	Zdroj	Hodnota
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne
		NTP	Známý: Ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne
42978-66-5	(1-methyl-1,2-ethylen)bis[oxy(methyl-2,1-ethylen)]diakrylát	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne
		NTP	Známý: Ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne
120547-52-6	Oxiran, 2[(C12-13-alkyloxy)methyl]deriváty.	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne
		NTP	Známý: Ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne

- 11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požítí, Vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.

- 11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Žádná data

- 11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Oči Způsobuje vážné podráždění očí.

Kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí kůži.

- 11.1.6. Interaktivní účinky:

Žádná data

Datum revize:

Verze: 1

11.1.7. Neexistence konkrétních údajů

Žádná data.

11.1.8. Další informace

Žádná data

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE12.1. Toxicita:

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

K tomuto výrobku nejsou poskytnuty žádné doplňkové informace. Pro specifické chemické údaje, viz část 3.

Ekotoxicita pro vodní prostředí

Složka	96 h LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 korýši, mg/l	ErC50 řasy, mg/l
Diglycidyl éter bisfenolu A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Není k dispozici.
(1-methyl-1,2-ethylen)bis[oxy(methyl-2,1-ethylen)]diakrylát - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28, (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oxiran, 2[[C12-13-alkyloxy)methyl]deriváty. - (120547-52-6)	Není k dispozici.	Není k dispozici.	Není k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

K samotnému přípravku neexistují žádné dostupné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Nezměřeno.

12.4. Mobilita v půdě:

Žádná data

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie PBT/vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Žádná data

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace v souladu s místními předpisy.

13.1.1. Výsledek:

Odpad zlikvidujte na schválené skládce v souladu s federálními, státními a místními zákony.

Kód odpadového rejstříku:

Pro látku není možno vydat žádný vhodný kód EWC, protože identifikaci správného kódu je možno provést podle způsobu použití definovaného uživatelem látky. Kód evropského katalogu odpadů je nutné určit po diskuzi se specialistou zabývajícím se likvidací odpadů.

13.1.2. Balení:

Likvidace v souladu s relevantními předpisy.

13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nejsou známy.

13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady

Žádná data

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU14.1. UN Číslo:

Není regulováno.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Datum revize:

Verze: 1

- Není regulováno.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
Není regulováno.
- 14.4. Obalová skupina:
Není regulováno.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: Ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC
Nelze aplikovat.
- 14.8. Jiná:
- IMDG** Látka znečišťující moře: Ano; Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu **Poznámka:** Dle IMDG 2.10.2.7, IATA zvláštní ustanovení A197 a 49 CFR 171.4 (c)(2) neplatí ustanovení o mořských škodlivinách, pokud vnitřní kontejnery kombinovaného balení obsahují méně než 5 l (kapaliny) nebo 5 kg (pevné látky).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: žádná.

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) PNEC: Predicted no effect concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci. PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní. n.u.: není určeno. n. a.: není aplikovatelný.

Hlavní odkazy na literaturu a zdroje dat: Bezpečnostní list 06. 04. 2016. Verze 2

Metody použité pro klasifikaci podle nařízení 1272/2008/ES:

Skin Irritation 2 - H315	Založeno na výpočetní metodě
Eye Irritation 2 - H319	Založeno na výpočetní metodě
Skin Sensitization 1 - H317	Založeno na výpočetní metodě
Aquatic Chronic 2 - H411	Založeno na výpočetní metodě

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: Žádná data.

Tento bezpečnostní list byl vypracován na základě informací poskytnutých výrobcem/dodavatelem výrobku a splňuje požadavky příslušných předpisů.

V bezpečnostním listu obsažené informace, údaje a rady, které ve chvíli vydání považujeme za přesné, správné a odborné, vychází z dobře míněné práce profesionálních odborníků. Ty slouží pouze coby nápověda k zacházení s produktem, aniž by se usilovalo o úplnost. Při použití produktu a během zacházení s ním se za určitých okolností mohou stát potřebnými i zde neuvedené úvahy.

Posoudit spolehlivost informací obsažených v bezpečnostním listu, stejně jako rozhodnout o konkrétním způsobu využití výrobku a zacházení s ním je zodpovědností osoby tuto činnost vykonávající. Uživatel je povinen dodržovat veškeré takové platné právní předpisy, které se vztahují na činnost, při níž se výrobek využívá.

Bezpečnostní list vypracoval(a): ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení bezpečnostního listu:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com