

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

**Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener**

Alternativní názvy:

Číslo dílů: 66-440027-256 /66-440028-256 /66-440025-064 /66-440125-064/66-440046-011, Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Tvrdidlo na ucpávky otvorů v bowlingových koulích k profesionálnímu 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](mailto: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**

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi:

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 – H314

Senzibilizace - Kůže, Kategorie nebezpečnosti 1 – H317

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 – H318

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B – H360Df

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 – H412

Varovné **H věty:**

**H314** – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H317** – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H318** – Způsobuje vážné poškození očí.

**H360Df** – Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

**H412** – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení:

**Komponenty definující nebezpečí: Dibutyl-ftalát;Polyoxypropylendiamin; Triethylenetetramin**

GHS05



GHS07



GHS08



NEBEZPEČÍ

**Varovné H věty:**

- H314** – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
**H317** – Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**H360Df** – Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
**H412** – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

- P202** – Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.  
**P261** – Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
**P273** – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**P280** – Nosití zaštitně rukavice/zaštitě oči/zaštitě za obraz.  
**P301 + P310** – PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
**P301 + P330 + P331** – PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
**P303 + P361 + P353** – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [osprchujte].  
**P333 + P313** – Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
**P304 + P340** – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
**P305 + P351 + P338 + P310** – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
**P308 + P313** – PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
**P321** – Odborné ošetření (viz na tomto štítku).  
**P405** – Skladujte uzamčené.  
**P501** – Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/celostátními předpisy.

**Pouze pro profesionální uživatele.**

50-75 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé toxicity.

2.3. Další nebezpečnost:

Produkt neznámá žádná specifická nebezpečí pro člověka nebo životní prostředí.  
 Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie PBT/vPvB.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky:

Nelze aplikovat.

3.2. Směsi:

Tento produkt obsahuje následující látky, které představují riziko ve smyslu příslušných předpisů pro nebezpečné látky.

Popis	Číslo CAS	Číslo EU / Číslo v seznamu ECHA	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace: 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražné symboly	Kat. nebez.	H-věty
<b>1,2-etanediamin, N-(2-aminoetyl)-, reakční produkty s glycidyl p-tolyl éterem*</b>	68411-70-1	-	-	50 – 75	-	-	-
<b>Polyoxypropylen-diamin*</b>	9046-10-0	-	-	10 – 25	GHS05 Nebezpečí	Skin Corr. 1	H314
<b>Triethylenetetramin</b> Číslo Index: 612-059-00-5	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

<b>Dibutyl-ftalát (DBP)**</b> Číslo Index: 607-318-00-4	84-74-2	201-557-4	-	1 – 5	GHS08 GHS09 Nebezpečí	Repr. 1B Aquatic Acute 1	H360Df H400
---------------------------------------------------------------	---------	-----------	---	-------	-----------------------------	--------------------------------	----------------

\*: Klasifikace poskytnutá výrobcem, látka není uvedena v Příloze VI směrnice 1272/2008/ES.

\*\* : Látka s hodnotou limitu vystavení účinkům v práci.

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:

Obecné poznámky: V případě pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

##### SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Při požití vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.
- Postiženou osobu nechte odpočívat.
- Nevyvolávejte zvracení.

##### 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:

- Odstraňte znečištěný oděv.
- Kůži důkladně omyjte mýdlem a vodou nebo použijte kvalitní čisticí prostředek.
- Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### 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:

Oči: Způsobuje vážné poškození očí.

Kůže: Může být škodlivý při kontaktu s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Není potřeba žádné speciální ošetření, nakládejte symptomaticky. Pro podrobnosti viz odd. 2.

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1. Hasiva:

###### 5.1.1. Vhodných hasiv:

Pěna odolná vůči alkoholu, kyslíčnick uhlíčitý (CO<sub>2</sub>), suchá chemikálie, suchý písek, vápencový prášek.

###### 5.1.2. Nevhodná hasiva:

Nehaste oheň přímo vodou. K ochlazení nádob vystavených ohni použijte proud rozstříkované vody. Zkrápění vodou může způsobovat pění.

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

Nebezpečný rozklad: Při neúplném spalování se může tvořit oxid uhelnatý. Může se vyvíjet čpavek.

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

##### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Použijte předpisům odpovídající ochranný oděv a dýchací přístroj nezávislý na vnějším vzduchu.

#### 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:  
 Používejte vhodné ochranné pomůcky (viz sekci 8).  
 Respektujte řádnou osobní hygienu.  
 Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce.  
 Znečištěný oděv urychleně vysvlečte a před dalším použitím důkladně vyperte.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:  
 Rozlitou tekutinu a výsledný odpad likvidujte v souladu s příslušnými ekologickými předpisy. Nedopustíte vniknutí produktu a vznikajícího odpadu do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:  
 MALÉ ÚNIKY: Uniklý materiál odstraňte absorpcí do absorbujícího materiálu.  
 VELKÝ ÚNIK: Pokud je to možné, zastavte tok produktu. Vytvořte hráz na zabránění šíření. Uložte do vhodné nádoby na chemický odpad a zlikvidujte v souladu se všemi místními, regionálními a národními předpisy.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:  
 Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:  
 Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.  
 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.  
 Po manipulaci důkladně omyjte.  
 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
 Před použitím vyperte kontaminované oděvy.  
 S nádobami nakládejte opatrně, abyste zabránili poškození a úniku.  
 Nepoužívejte dusičnan sodný nebo jiná nitrozující činidla. Mohou se vytvářet nitrosaminy, u nichž je podezření na rakovinotvorné účinky.  
 Zamezte styku s kůží a očima.  
 Dodržujte pravidla pracovních postupů stanovená národními předpisy.  
 Vyvarujte se vdechování páry a/nebo aerosolů.  
 Používejte osobní ochranné pomůcky.  
 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání  
 Pro podrobnosti viz odd. 2.  
 Technická opatření:  
 Bezpečnostní sprchy a oční sprchy by měly být neustále přístupné.  
 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  
 Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:  
 Žádná zvláštní opatření.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
 Technická opatření a podmínky skladování:  
 Skladujte v původní těsně uzavřené nádobě.  
 Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě oddělené od nekompatibilních materiálů.  
 TEPLOTA SKLADOVÁNÍ: 16 – 27 °C  
 Skladujte uzamčené.  
 Neslučitelné látky: viz oddíl 10.5.  
 Typ použitého balícího/skladovacího materiálu: zvláštní pokyny nejsou.
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:  
 K dispozici nejsou žádné speciální pokyny.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Kontrolní parametry:  
 Limitní hodnoty expozice (361/2007 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, aktualizována: Změna: 32/2016 Sb.):  
**Dibutyl-ftalát (DBP) (CAS: 84-74-2):**  
 PEL: 5 mg/m<sup>3</sup>  
 NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup>  
 Poznámka: I

Doporučení dodavatele:

**Triethylenetetramin** (CAS: 112-24-3):

AIHA WEEL 8h TWA: 1 ppm

DNEL		Způsob vystavení	Frekvence vystavení	Poznámka
Zaměstnanec	Uživatel			
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.

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.

**8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Respektujte řádnou osobní hygienu.

Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce.

Znečištěný oděv urychleně vysvětle a před dalším použitím důkladně vyperte.

Pro podrobnosti viz odd. 2.

1. Ochrana očí a obličeje: používejte ochranné brýle s bočními štíty na ochranu očí (EN 166). Oční sprcha je navrhována jako osvědčený postup na pracovišti.

2. Ochrana kůže:

a. Ochrana rukou: používejte PVC nebo pryžové rukavice pro minimální kontakt s kůží (EN 374). Přečtěte si doporučení výrobce ohledně vhodnosti používaných rukavic.

b. Jiná: zvláštní pokyny nejsou.

3. Ochrana dýchacích orgánů: není nutné v případě dostatečného větrání. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad expozičním limitem, je nutné používat vhodné certifikované respirátory.

4. Tepelné nebezpečí: není známo.

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:**

Zvláštní pokyny nejsou.

**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 VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Parametr:		Způsob prověření:	Poznámka:
1. <b>Vzhled:</b>	jantarová tekutina střední viskozity		
2. <b>Zápach:</b>	aminový zápach		
3. Prahová hodnota zápalu:	žádná data*		
4. pH:	zásada		
5. Bod tání / bod tuhnutí:	není aplikovatelný		
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	277 °C		
7. Bod vznícení:	118 °C	PMCC	
8. Rychlost odpařování:	žádná data*		
9. Hořlavost (pevné látky, plyny):	není aplikovatelný		
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	žádná data*		
11. Tlak páry:	< 13 mmHg	21 °C	
12. Hustota páry:	< 13		
13. Relativní hustota:	žádná data*		
14. Rozpustnost(i):	žádná data*		
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	žádná data*		
16. Teplota samovznícení:	294 °C		
17. Teplota rozkladu:	není aplikovatelný		
18. Viskozita:	není aplikovatelný		
19. Výbušné vlastnosti:	žádná data*		
20. Oxidační vlastnosti:	žádná data*		

9.2. Další informace:

Obsah VOC: 109,000

\*: Výrobce neprovedl žádné testy tohoto parametru výrobku nebo výsledky těchto testů nejsou v době zveřejnění bezpečnostního listu k dispozici.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita:

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Viz oddíl 10.5.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy žádné nežádoucí podmínky.

10.5. Neslučitelné materiály:

Minerální nebo organické kyseliny, oxidační činidla, aldehydy, ketony a organické halogenidy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při neúplném spalování se může tvořit oxid uhelnatý. Může se vyvíjet čpavek.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.

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

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

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro reprodukci: Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

## 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:

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

**Polyoxypropylendiamin** (CAS: 9046-10-0):

LD50 (perorálně, krysa): 2885 mg/kg

LD50 (kožní, králík): 2980 mg/kg

**Triethylenetetramin** (CAS: 112-24-3):

LD50 (perorálně, krysa): 2780 mg/kg

LD50 (kožní, králík): 550 mg/kg

**Dibutyl-ftalát (DBP)**(CAS: 84-74-2):

LD50 (perorálně, krysa): 8000 mg/kg

LD50 (kožní, králík): 20860 mg/kg

#### Karcinogenita:

**1,2-etanediamin, N-(2-aminoetyl)-, reakční produkty s glycidyl p-tolyl éterem** (CAS: 68411-70-1):

OSHA: není uvedeno.

NTP: není uvedeno.

IARC: není uvedeno.

**Polyoxypropylendiamin** (CAS: 9046-10-0):

OSHA: není uvedeno.

NTP: není uvedeno.

IARC: není uvedeno.

**Triethylenetetramin** (CAS: 112-24-3):

OSHA: není uvedeno.

NTP: není uvedeno.

IARC: není uvedeno.

**Dibutyl-ftalát (DBP)**(CAS: 84-74-2):

OSHA: není uvedeno.

NTP: není uvedeno.

IARC: není uvedeno.

#### 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:

Oči: Způsobuje vážné poškození očí.

Kůže: Může být škodlivý při kontaktu s kůží. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

#### 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 INFORMACE

### 12.1. Toxicita:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekotoxická pro vodní prostředí:

**Polyoxypropylendiamin** (CAS: 9046-10-0):

LC50, ryby (*Oncirhynchus mykiss*): 15 mg/l/96h

EC50, korýši (*Daphnia magna*): 80 mg/l/48h

ErC50, řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 2,1 mg/l/72h

**Triethylenetetramin** (CAS: 112-24-3):

LC50, ryby (*Pimephales promelas*): 495 mg/l/96h

EC50, korýši (*Daphnia magna*): 33,9 mg/l/48h

ErC50, řasy (*Selenastrum capricornutum*): 20 mg/l/72h



**Dibutyl-ftalát (DBP)(CAS: 84-74-2):**LC50, ryby (*Lepomis macrochirus*): 0,48 mg/l/96hEC50, korýši (*Daphnia magna*): 2,99 mg/l/48hErC50, řasy (*Scenedesmus subspicatus*): 0,21 mg/l/96h12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Žádná data.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Žádná data.

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:

Toxický pro vodní organismy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady:

Likvidace v souladu s místními předpisy.

## 13.1.1. Výsledek:

Dodržujte všechny vnitrostátní, regionální a místní předpisy.

Pro tento produkt nelze určit kód podle evropského katalogu odpadů (EWC), jelikož přidělení umožňuje pouze účel aplikace definovaný uživatelem. Kód evropského katalogu odpadů je nutné určit po diskusi se specialistou zabývajícím se likvidací odpadů.

## 13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:

Žádné zvláštní doporučení od výrobce.

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:**ADR/RID; IMDG; IATA:**

UN 2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**ADR/RID:**

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Triethylenetetramin, Adukt epoxy-polyaminu, Polyéteramin)

**IMDG, IATA:**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylene tetramine, Epoxy-polyamine adduct, Polyetheramine)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**ADR/RID:**

Třída: 8

**IMDG:**

Třída: 8

Podtřída: 9

**IATA:**

Třída: 8

14.4. Obalová skupina:**ADR/RID; IMDG; IATA:**

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:**IMDG:**

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 PŘEDPÍSECH

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)

Směs obsahuje složku, která je uvedena v Příloze XVII směrnice 1907/2006/ES Evropského parlamentu a rady, proto podléhá omezením:

Klasifikován jako toxický pro reprodukci (Položka č. 30)  
 Dibutyl-ftalát (DBP) (CAS: 84-74-2) (Položka č. 51. b)

Směs obsahuje složku, která je uvedena v Příloze XIV směrnice 1907/2006/ES Evropského parlamentu a rady: Seznam látek podléhajících povolení:

Dibutyl-ftalát (DBP) (CAS: 84-74-2)

Látky SVHC (Látky vzbuzující velmi velké obavy):  
 Dibutyl-ftalát (DBP) (CAS: 84-74-2)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: žádná data available.

### 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. ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí. IMDG: Mezinárodní kodex o přepravě nebezpečných věcí. IATA DGR: Podmínky přepravy nebezpečných nákladů Mezinárodní asociace leteckých dopravců. ATE: Odhadované Akutní Toxicita.

Použitá literatura/zdroje: bezpečnostní list (19. 12. 2017) vydaný výrobcem.

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1 – H314	Založeno na výpočetní metodě
Senzibilizace - Kůže, Kategorie nebezpečnosti 1 – H317	Založeno na výpočetní metodě
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 – H318	Založeno na výpočetní metodě
Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B – H360Df	Založeno na výpočetní metodě
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 – H412	Založeno na výpočetní metodě

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

**H312** – Zdraví škodlivý při styku s kůží.

**H314** – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H317** – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H318** – Způsobuje vážné poškození očí.

**H360Df** – Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

**H400** – Vysoce toxický pro vodní organismy.

**H412** – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení: Žádná data.

Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě informací od výrobce/dodavatele a odpovídá relevantním předpisům. Zde obsažené informace, údaje a doporučení jsou poskytovány v dobré víře, jsou získány ze spolehlivých zdrojů a považovány za pravdivé, přesné a správné ke dni vydání; nicméně není poskytována záruka na úplnost těchto informací. Tento bezpečnostní list je možné používat pouze jako vodítko pro manipulaci s produktem; v průběhu manipulace s produktem a jeho používání mohou vzniknout jiné okolnosti, které je třeba vzít v úvahu. Uživatelé berou na vědomí, že musejí u výše uvedených informací určit jejich vhodnost a použitelnost pro konkrétní okolnosti a účely a vzít na sebe všechny rizika spojená s používáním tohoto produktu. Je na zodpovědnosti uživatele, aby plně dodržoval místní, vnitrostátní a mezinárodní předpisy týkající se používání tohoto produktu.

Bezpečnostní list vypracoval(a): ToxInfo Kft.

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