

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Wizard 31 Epoxy Ball Plug Hardener

Alternatívne názvy:

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

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Tvrdidlo na upchávky otvorov v bowlingových guliach na 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

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):

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1 – H314

Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1 – H317

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 – H318

Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B – H360Df

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412

Varovanie **H-vety**:

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H360Df – Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

Zložky určujúce nebezpečenstvo: Dibutyl-ftalát; Polyoxypopylendiamin; Triethylenetetramine

GHS05



GHS07



GHS08



NEBEZPEČENSTVO

Varovanie **H-vety**:

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H360Df – Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Preventívne P-vety:**P202** – Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.**P261** – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.**P273** – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**P280** – Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.**P301 + P310** – PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.**P301 + P330 + P331** – PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.**P303 + P361 + P353** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou [alebo sprchou].**P333 + P313** – Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**P304 + P340 + P312** – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.**P305 + P351 + P338 + P310** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.**P308 + P313** – Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**P321** – Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).**P405** – Uchovávajte uzamknuté.**P501** – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi nariadeniami.**Iba pre profesionálnych používateľov.**

50 – 75 percent zmesi sa skladá zo zložky (zložiek), ktorých toxicita nie je znám.

2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Tento produkt obsahuje nasledujúce látky, ktoré predstavujú riziko v zmysle príslušných predpisov pre nebezpečné látky.

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EU / Číslo zoznamu ECHA	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. nebez.	H-vety
1,2-etanediain, N-(2-aminoetyl)-, reakčné produkty s glycidyl p-tolyl éterom*	68411-70-1	-	-	50 – 75	-	-	-
Polyoxypropylen-diamin*	9046-10-0	-	-	10 – 25	GHS05 Nebezpečen stvo	Skin Corr. 1	H314
Triethylenetetramine Číslo indexu: 612-059-00-5	112-24-3	203-950-6	-	10 – 25	GHS05 GHS07 Nebezpečen stvo	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H314 H317 H412
Dibutyl-ftalát (DBP)** Číslo indexu: 607-318-00-4	84-74-2	201-557-4	-	1 – 5	GHS08 GHS09 Nebezpečen stvo	Repr. 1B Aquatic Acute 1	H360Df H400

*: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES.

** : Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

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 informácie: V prípade akýchkoľvek pochybností alebo pri pretrvávajúcich symptómoch vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Pri prehltnutí okamžite privolajte lekára k poranenému.
- Postihnutej osobe zaistite pokoj.
- Nevyvolávajte zvracanie.

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:

- Odstráňte kontaminované oblečenie.
- Pokožku si dôkladne umyte mydlovou vodou alebo použite osvedčený čistič pokožky.
- Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: K poranenému privolajte 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:

Oči: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokožka: Môže byť škodlivá pri kontakte s pokožkou. 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 je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), suchá chemikália, suchý piesok, vápencový prášok.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nehaste oheň priamo vodou. Nádoby vystavené účinkom požiaru udržiajte chladné kropením vodou. Kropenie vodou môže spôsobovať penenie.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nebezpečný rozklad: Pri neúplnom spaľovaní sa môže tvoriť oxid uhoľnatý. Môže sa vyvíjať čpavok.

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

5.3. Rady pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

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

Dodržiujte riadnu osobnú hygienu.

Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky.

Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

- 6.2. **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
 Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustíte do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.
- 6.3. **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
MALÝ ÚNIK: Uniknutý materiál odstráňte absorpciou do absorbujúceho materiálu.
VEĽKÝ ÚNIK: Ak je to možné, zastavte únik. Vytvorte hrádzu na zabránenie šíreniu. Uložte do vhodnej nádoby na chemický odpad a zlikvidujte v súlade so všetkými miestnymi, regionálnymi a národnými predpismi.
- 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.
 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
 Po zaobchádzaní si dôkladne umývajte.
 Je zakázané vyniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
 S nádobami nakladajte opatrne, aby ste zabránili poškodeniu a úniku.
 Nepoužívajte dusičnan sodný alebo iné nitrozujúce činidlá. Môžu sa vytvárať nitrozamíny, pri ktorých je podozrenie na rakovinotvorné účinky.
 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
 Dodržujte pravidlá pracovných postupov stanovené národnými predpismi.
 Vyhňte sa vdychovaniu pary a/alebo aerosólov.
 Použite osobné ochranné prostriedky.
 Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite.
 Ďalšie podrobnosti nájdete v oddiel 2.
 Technické opatrenia:
 Bezpečnostné sprchy a očné sprchy by mali byť neustále prístupné.
 Používajte len na dobre vetranom mieste.
 Protipožiarne a protivýbušné predpisy:
 Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.
- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
 Podmienky bezpečného skladovania:
 Skladujte v tesne uzatvorených nádobách.
 Skladujte na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste, vzdialene od nezlúčiteľných látok.
 SKLADOVACIA TEPLOTA: 16 – 27 °C.
 Uchovávajte uzamknuté.
 Nekompatibilné materiály: vid' oddiel 10.5.
 Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: nie sú osobitné pokyny.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
 Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1. **Kontrolné parametre:**
- Limitná hodnota vystavenia na pracovisku (Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov):
- Dibutyl-ftalát (DBP) (CAS: 84-74-2):**
 NPEL – priemerný: 3 mg/m³
 NPEL – krátkodobý: 5 mg/m³
- Odporúčanie dodávateľa:
Triethylenetetramine (CAS: 112-24-3):
 AIHA WEEL 8h TWA: 1 ppm

DNEL	Expozičná cesta	Frekvencia expozície	Poznámka
------	-----------------	----------------------	----------

Zamestnanec	Používateľ			
Žiadne informácie	Žiadne informácie	Dermálny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	Žiadne informácie
Žiadne informácie	Žiadne informácie	Inhalatívny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	Žiadne informácie
Žiadne informácie	Žiadne informácie	Orálny	Krátka (akútna) Dlhá (opakovaná)	Žiadne informácie

PNEC			Frekvencia expozície	Poznámka
Voda	Pôda	Vzduch		
Žiadne informácie	Žiadne informácie	Žiadne informácie	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	Žiadne informácie
Žiadne informácie	Žiadne informácie	Žiadne informácie	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	Žiadne informácie
Žiadne informácie	Žiadne informácie	Žiadne informácie	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	Žiadne informácie

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.

Postarajte sa o náležité vetranie.

Ak je to prakticky uskutočniteľné, malo by sa to dosiahnuť použitím miestneho systému odsávania a dostatočného všeobecného odsávania.

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

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

Dodržiujte 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.

1. Ochrana očí/tváre: používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami na ochranu očí (EN 166). Očná sprcha sa navrhuje ako osvedčený postup na pracovisku.

2. Ochrana kože:

a. Ochrana rúk: používajte PVC alebo gumové rukavice pre minimálny kontakt s kožou (EN 374). Prečítajte si odporúčanie výrobcu týkajúce sa vhodnosti používaných rukavíc.

b. Iné: nie sú osobitné pokyny.

3. Ochrana dýchacích ciest: v prípade dostatočného vetrania toto nie je nutné. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad najvyššie prípustné hodnoty vystavenia, musia používať vhodné certifikované dýchacie prístroje.

4. Tepelná bezpečnosť: nie sú k dispozícii údaje.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú osobitné pokyny.

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. Vzhľad:	jantárová tekutina	
2. Zápach:	strednej viskozity	
3. Prahová hodnota zápachu:	amínový zápach	
	žiadne informácie*	

4. pH:	zásaditý	
5. Teplota topenia/tuhnutia:	neaplikovateľné	
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	277 °C	
7. Teplota vzplanutia:	118 °C	PMCC
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne informácie*	
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné	
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne informácie*	
11. Tlak pár:	< 13 mmHg	21 °C
12. Hustota pár:	< 13	
13. Relatívna hustota:	žiadne informácie*	
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	žiadne informácie*	
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne informácie*	
16. Teplota samovznietenia:	294 °C	
17. Teplota rozkladu:	neaplikovateľné	
18. Viskozita:	neaplikovateľné	
19. Výbušné vlastnosti:	žiadne informácie*	
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne informácie*	
9.2. <u>Iné informácie:</u>		
Obsah VOC: 109,000		
*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.		

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:
Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.
- 10.2. Chemická stabilita:
Za normálnych okolností je stabilný.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:
Vid'. oddiel 10.5.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Nie sú známe žiadne podmienky, ktorým sa treba vyhýbať.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:
Minerálne alebo organické kyseliny, oxidačné činidlá, aldehydy, ketóny a organické halogenidy.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Pri neúplnom spaľovaní sa môže tvoriť oxid uhoľnatý. Môže sa vyvíjať čpavok.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Reprodukčná toxicita: Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
- 11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:
Akútna toxicita:
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 produktu.
Polyoxypropylendiamin (CAS: 9046-10-0):
LD50 (orálny, potkan): 2885 mg/kg
LD50 (dermálny, králik): 2980 mg/kg
Triethylenetetramine (CAS: 112-24-3):

LD50 (orálny, potkan): 2780 mg/kg

LD50 (dermálny, králik): 550 mg/kg

Dibutyl-ftalát (DBP)(CAS: 84-74-2):

LD50 (orálny, potkan): 8000 mg/kg

LD50 (dermálny, králik): 20860 mg/kg

Karcinogenita:

1,2-etanediámin, N-(2-aminoetyl)-, reakčné produkty s glycidyl p-tolyl éterom (CAS: 68411-70-1):

OSHA: neuvádza sa.

NTP: neuvádza sa.

IARC: neuvádza sa.

Polyoxypropylendiámin (CAS: 9046-10-0):

OSHA: neuvádza sa.

NTP: neuvádza sa.

IARC: neuvádza sa.

Triethylenetetramine (CAS: 112-24-3):

OSHA: neuvádza sa.

NTP: neuvádza sa.

IARC: neuvádza sa.

Dibutyl-ftalát (DBP)(CAS: 84-74-2):

OSHA: neuvádza sa.

NTP: neuvádza sa.

IARC: neuvádza sa.

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:

Oči: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokožka: Môže byť škodlivá pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

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:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná ekotoxicita:

Polyoxypropylendiámin (CAS: 9046-10-0):

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

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

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

Triethylenetetramine (CAS: 112-24-3):

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

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

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

Dibutyl-ftalát (DBP)(CAS: 84-74-2):

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

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

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Nie sú k dispozícii údaje.

- 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:**
Toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. **Metódy spracovania odpadu:**
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.
Dodržujte všetky národné, regionálne a miestne predpisy.
Nie je možné stanoviť vhodný kód odpadu na produkt, pretože podľa spôsobu použitia stanoveného používateľom nie je identifikovateľný. Kód odpadu v rámci Spoločenstva je možné zadať po konzultácii s odborníkom vykonávajúcim zneškodnenie.
- 13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:
Žiadne špeciálne odporúčania od výrobcu.
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:**
ADR/RID; IMDG; IATA:
UN 2735
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
ADR/RID:
AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I.N. (Triethylenetetramine, Adukt epoxy-polyamínu, Polyéteramin)
IMDG; IATA:
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Triethylene tetramine, Epoxy-polyamine adduct, Polyetheramine)
- 14.3. **Trieda (triedy):**
ADR/RID:
Trieda: 8
IMDG:
Trieda: 8
Podtrieda: 9
IATA:
Trieda: 8
- 14.4. **Obalová skupina:**
ADR/RID; IMDG; IATA:
II
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
IMDG:
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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

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)

Zmes obsahuje zložku uvedenú v prílohe XVII nariadenia 1907/2006/ES Európskeho parlamentu a Rady, preto sa na ňu vzťahujú nasledujúce obmedzenia:

Klasifikovaný ako škodlivý pre reprodukciu (Položka č. 30)
Dibutyl-ftalát (DBP) (CAS: 84-74-2) (Položka č. 51. b)

Zmes obsahuje zložku uvedenú v prílohe XIV nariadenia 1907/2006/ES Európskeho parlamentu a Rady: (substancie, ktoré si vyžadujú povolenie):

Dibutyl-ftalát (DBP) (CAS: 84-74-2)

Látky SVHC (látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy):

Dibutyl-ftalát (DBP) (CAS: 84-74-2)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov: žiadne.

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

DNEL: Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom. PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku. Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický. vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné. ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí. RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru. IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary. IATA DGR: International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov) ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

Použitá literatúra/zdroje: karta bezpečnostných údajov (19. 12. 2017) vydaná výrobcom.

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

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1 – H314	Založené na metóde výpočtu
Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1 – H317	Založené na metóde výpočtu
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 – H318	Založené na metóde výpočtu
Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B – H360Df	Založené na metóde výpočtu
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412	Založené na metóde výpočtu

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

H312 – Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H360Df – Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Tento bezpečnostný list bol vypracovaný 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 od spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad. Bezpečnostný list 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