

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

GID Maple Epoxy Kit

Alternatívne názvy:

Identifikátor produktu:

61-860073-999 GID Maple Epoxy Kit

Alternatívne názvy

Obsahuje: 61-860073-999A1 Lt. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999A Dk. Brown Maple Epoxy Resin (7/8 FL OZ), 61-860073-999B Epoxy Hardner (3/4 FL OZ)

1.2. Relevantné identifikované použitia látky, ktoré sa neodporúčajú:

Epoxydové zložky, obmedzené len pre profesionálne použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

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

Prezrite si, prosím, pripojené karty bezpečnostných údajov pre zložky súpravy

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.2. Identifikátor produktu:
Light Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick
- Alternatívne názvy:
Číslo dielu produktu 81-9022 61-860073-999A1
- 1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Epoxydové zložky, obmedzené len pre profesionálne použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Brunswick Bowling Products, LLC
525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: Číslo non-stop núdzovej telefónnej linky: CHEMTEL +1 813-248-0585
Zákaznícke služby: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia zmesi:
- Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):
Skin Irritation 2 - H315
Skin Sensitisation 1 - H317
Eye Irritation 2- H319
Aquatic Chronic 2 - H411
- Varovanie **H-vety**:
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 2.2. Prvky označovania
- Nebezpečenstvo určujúce komponenty:
Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť >700) Epoxidová živica kvapalina;(1-methyl-1,2-ethanediy)bis[oxy(methyl- 2,1-ethanediy)] diacrylate; Oxiran, 2- [(C12-14-alkyloxy) metyl] deriváty - (120547-52-6)



POZOR

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

Preventívne **P-vety**:
P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.
P264 - Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
Brunswick Bowling Products, LLC

Dátum revízie:

Číslo verzie: 1

- P272** – Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305 + P351 + P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P313 – Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P321 – Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).
P333 + P313 – Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337 + P313 – Ak podráždenie očí pretrváva: K poranenému privolajte lekára.
P362 – Kontaminovaný odev vyzlečte.
P363 – Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P391 – Zobierajte uniknutý produkt.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými nariadeniami.

- 2.3. Iná nebezpečnosť:
 Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. Látky:
 Neaplikovateľné

- 3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EC	REACH číslo	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-vety
Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxydová živica (priemerná molekulová hmotnosť >700)	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Epoxi resin liquid*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Pozor	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] diacrylate	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
Oxiran, 2-\[[(C12-14-alkyloxy) metyl] deriváty	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Pozor	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

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

[1] Látka je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie a životné prostredie.

[2] Látka s najvyššou prípustnou hodnotou vystavenia na pracovisku.

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné odporúčanie:

POZNÁMKA PRE LEKÁRA: Liečte symptomaticky. Žiadne umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa. Používajte vhodné nástroje/prístroje. Zaistite, aby bol lekársky personál informovaný o zapojených materiáloch a podnikol opatrenia na svoju ochranu a zabránil šíreniu kontaminácie.

Liečte symptomaticky. Účinky kontaktu alebo vdýchnutia môžu nastať s oneskorením. Zaistite teplo a pokoj. Dodatočné informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Pri prehltnutí: Okamžite privolajte lekára k poranenému. Postihnutej osobe zaistite pokoj. Je zakázané vyvolať dávenie!

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyvedte 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.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

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

4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Prehľad:**

Existujúce podmienky zhoršené v dôsledku expozície môžu zahŕňať kožné ťažkosti, dýchacie ťažkosti a ťažkosti centrálného nervového systému.

ÚČINKY: Môže dráždiť kožu a spôsobovať sčervenanie a bolesť. Podráždenie dýchacieho traktu. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

Oči:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokožka:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu.

4.3. **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:****Poznámka pre lekára:**

Produkt je korozívny materiál. Použitie výplachu žalúdka alebo vyvolanie zvracania sú kontraindikované. Je potrebné preveriť možnosť prípadnej perforácie žalúdka alebo pažeráka. Nepodávajte chemické protilátky. Môže dôjsť k asfyxii v dôsledku opuchu hlasiviek. Môže dôjsť k značnému poklesu krvného tlaku s tvorením speneného spúta a vysokým pulzovým tlakom. Liečte symptomaticky.

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA5.1. **Hasiace prostriedky:**5.1.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodný rozprašovač. Oxid uhličitý. Suchá chemikália. Hasiace prostriedky prispôbiť podľa okolia.

5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

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

OPATRENIA NA OCHRANU OSÔB: Vyvarujte sa kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary. Zaistite prívod čerstvého vzduchu do uzatvorených priestorov.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP): Ochranné okuliare s bočnými štítkami, ochranné rukavice a rukavice, obuv a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstrekovania).

NÚDZOVÉ OPATRENIA: Zabráňte šíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop či riek pomocou piesku, hliny alebo inej vhodnej zábrany. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením

Nebezpečný rozklad: Sírovodík

Pri väčších únikoch zakryte odtok a vystavajte hrádze, aby ste zabránili preniknutiu do systému kanalizácie alebo vodstva.

Zhromaždite vzniknutý roztok obsahujúci zvyšky.

Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu kompetentnými úradmi.

Zhromaždený materiál zlikvidujte čo najskôr.

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

5.3. **Rady pre požiarnikov:**

Dodržiňte vzdialenosť od zápalných zdrojov. Zabráňte, aby sa hasiaca voda dostala do povrchovej alebo podzemnej vody. Nádoby chladte ostrejšou vodou z bezpečnej vzdialenosti. Nikdy nepoužívajte zvrací alebo rezací horák v blízkosti nádoby (ani prázdnej), pretože môže dôjsť k explozívnomu vznieteniu produktu.

PRODUKTY HORENIA: Výpary sú ťažšie ako vzduch. V prípade požiaru je možné vyvíjanie nebezpečných splodín horenia alebo výparov.

Používajte samostatný dýchací prístroj, vodou chladte nádrž, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku, automatickému zapáleniu

alebo explózií. Vyvarujte sa šírenia horiacej kvapaliny spolu s vodou.

Tak, ako pri akomkoľvek požiari, používajte tlakový dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu MSHA/NIOSH (kompatibilný alebo zodpovedajúci) a kompletný ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál:

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

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

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

OPATRENIA NA OCHRANU OSÔB: Vyvarujte sa kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary. Zaistite prívod čerstvého vzduchu do uzatvorených priestorov.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP): Ochranné okuliare s bočnými štítmami, ochranné rukavice a rukavice, obuv a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstrekovania).

NÚDZOVÉ OPATRENIA: Zabráňte šíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop či riek pomocou piesku, hliny alebo inej vhodnej zábrany. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Pri väčších únikoch zakryte odtok a vystavajte hrádze, aby ste zabránili preniknutiu do systému kanalizácie alebo vodstva. Zhromaždite vzniknutý roztok obsahujúci zvyšky. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu kompetentnými úradmi. Zhromaždený materiál zlikvidujte čo najskôr.

Zabráňte vniknutiu úniku do odtokov a vodných tokov.

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

OPATRENIA NA OCHRANU OSÔB: Vyvarujte sa kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary. Zaistite prívod čerstvého vzduchu do uzatvorených priestorov.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP): Ochranné okuliare s bočnými štítmami, ochranné rukavice a rukavice, obuv a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstrekovania).

NÚDZOVÉ OPATRENIA: Zabráňte šíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop či riek pomocou piesku, hliny alebo inej vhodnej zábrany. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením

Zozbierajte a uložte do riadne označených nádob.

MALÝ ÚNIK: Použite osobné ochranné prostriedky. Postarajte sa o náležité vetranie. Udržiavajte osoby mimo smeru prúdenia výparov úniku.

VELKÝ ÚNIK: Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabráňte šíreniu v širokej oblasti (napr. hrádzami vytvorenými z absorpčného materiálu.) Zabráňte tomu, aby sa produkt dostal do odtokov. Zabráňte prieniku do povrchovej vody alebo kanalizácie. Je potrebné informovať miestne úrady, pokiaľ sa nedarí zvládnuť rozsiahly únik. Je potrebné zvážiť, či nekontaktovať špecializovaných predajcov so žiadosťou o pomoc pri zvládaní úniku.

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.

Manipulujte v súlade so zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

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

Technické opatrenia:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

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

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúce povrchy, a iných zdrojov zapálenia. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na suchý, dobre vetranom mieste. Uchovávajte pri teplote 0 až 50 °C. Skladujte na dobre vetranom mieste teplote 4 až 38 °C. Skladujte mimo tepla a zdrojov vznietenia. ECI neprijíma žiadnu zodpovednosť za stanovenie toho, aké opatrenia sa vyžadujú pre osobnú ochranu pri konkrétnom použití. Poskytnuté všeobecné informácie by sa mali používať diskretné.

Neznášanlivé látky: Silný kyseliny, silný zásady. Amíny a merkaptany môžu spustiť prípadnú nebezpečnú polymerizáciu.

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:

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

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

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

8.2. Kontroly expozície

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

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

Podmienky pracovnej kontrola:

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.

Ďalšie pracovné postupy:

Na zabránenie nadmerného kontaktu je možné používať očný kúpeľ a bezpečnostnú sprchu, uniformy alebo zástery. Dodržujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

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

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

Dátum revízie:
Číslo verzie: 1

9.1. <u>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:</u>	Parameter	Spôsob skúmania	Poznámka
1. Vzhľad:	svetlo-hnedá kvapalina		
2. Zápach:	Uhlíková		
3. Prahová hodnota zápachu:	neaplikovateľné		
4. hodnota pH:	neaplikovateľné		
5. Teplota topenia/tuhnutia:	neaplikovateľné		
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	215,55 °C		
7. Teplota vzplanutia:	254,40 PMCC		
8. Rýchlosť odparovania:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie.		
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné		
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
11. Tlak pár:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
12. Hustota pár:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
13. Relatívna hustota:	1,1962		
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	rozpustnosť vo vode: nezmiešateľný nemierané		
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow):			
16. Teplota samovznietenia:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
17. Teplota rozkladu:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
18. Viskozita:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
19. Výbušné vlastnosti:	nemierané		
20. Oxidačné vlastnosti:	nemierané		
9.2. <u>Iné informácie</u>			
Nie sú k dispozícii údaje.			

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:
K nebezpečnej polymerizácii môže dôjsť, pokiaľ sa s produktom nezaobchádza podľa pokynov.
- 10.2. Chemická stabilita:
Tento produkt potrebuje ďalší produkt, aby reagoval pri izbovej teplote. Produkt miešajte a používajte v súlade s bezpečnostnými nariadeniami. Pri nesprávnej manipulácii môže dôjsť k vytváraniu nadmerného tepla a výparov. Nie je citlivý na mechanické nárazy.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Silný kyseliny, silný zásady. Amíny a merkaptany môžu spustiť prípadnú nebezpečnú polymerizáciu.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Sírovodík.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
Akútna toxicita: Na základe vlastností zložiek epoxidu a zväženia toxikologických údajov pri podobných prípravkoch tento prípravok môže byť dráždivý a senzibilizujúci pre kožu a dýchacie ústrojenstvo. Epoxidové zložky s nízkou molekulovou hmotnosťou dráždia oči, sliznice a kožu. Opakovaný kontakt s kožou môže viesť k podráždeniu a senzibilizácii, prípadne

Dátum revízie:

Číslo verzie: 1

ku krížovej senzibilizácii s iným epoxidom. Je potrebné sa vyvarovať kontaktu prípravku s kožou a vystavenia účinkom rozprášaného prípravku a výparov.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek:

Karcinogenita: nie sú známe.

Reprodukčná toxicita: Nie sú k dispozícii údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nie sú k dispozícii údaje.

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

Tepelná bezpečnosť: nie sú známe.

11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Zložky	Orálny, LD50, mg/kg	Pokožka LD50, mg/kg	Vdýchnutie Výpary LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Prach/Aerosól LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Plyn LC50, ppm
Diglycidyl éter bisfenolu A - (25068-38-6)	> 5000, Potkan - kategória: Nie sú údaje.	20000, Králik - Kategória: Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
EPOXYDOVÁ ŽIVICA KVAPALINA - (25085-99-8)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
1,2'-dimetyl[(propán-1,2-diyl)bis(oxy)]dietyl-diakrylát - (42978-66-5)	3000, Potkan - kategória: 5	2000, Králik - Kategória: 4	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.

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

Údaje o karcinogéne:

Číslo CAS	Zložky	Zdroj	Hodnota
0025068-38-6	Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu;	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
0025085-99-8	EPOXYDOVÁ ŽIVICA KVAPALINA	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
0042978-66-5	1,2'-DIMETYL[(PROPÁN-1,2-DIYL)BIS(OXY)]DIETYL-DIAKRYLÁT	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
0068609-97-2	Oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2)	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;

Dátum revízie:
Číslo verzie: 1

- 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.
- 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:
Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 11.1.6. Interakčné účinky:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.7. Absencia špecifických údajov:
Žiadne informácie.
- 11.1.8. Iné informácie:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Vodná ekotoxicita

Zložky	96 hr LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 kôrovce, mg/l	ErC50 riasy, mg/l
Diglycidyl éter bisfenolu A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Údaj nie je k dispozícii.
EPOXYDOVÁ ŽIVICA KVAPALINA - (25085-99-8)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.
1,2'-dimetyl[[propán-1,2-diyl]bis(oxy)]dietyl-diakrylát - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28,00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.

- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:
O samotnom prípravku nie sú dostupné žiadne informácie.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál:
Nemerané.
- 12.4. Mobilita v pôde:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
Tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.

Žiadne špeciálne odporúčania od výrobcu.

Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:

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: :

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:

Dátum revízie:
Číslo verzie: 1

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:
UN3082
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:
M6
- 14.4. Obalová skupina:
III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:
Morská znečisťujúca látka: áno.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:
Neaplikovateľné
- 14.8. Iné:
Morská znečisťujúca látka: Áno; (Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu) **Poznámka:** Podľa IMDG 2.10.2.7, IATA zvláštne ustanovenia A197 a 49 CFR 171.4 (c)(2) neplatí ustanovenie o morských škodlivinách, pokiaľ vnútorné kontajnery kombinovaného balenia obsahujú menej ako 5 l (kvapaliny) alebo 5 kg (pevné látky).

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/112/ES zo 16. decembra 2008 o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- 15.2. Hodnoty aplikované pri hodnotení chemickej bezpečnosti: žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná podľa nariadenia 830/2015/EÚ (časť 1-16).

Klasifikácia zložiek a zmesí sa zmenila podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP) v znení neskorších predpisov.

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

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

Použitá literatúra/zdroje: Karta bezpečnostných údajov 03. 21. 2016 v2

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

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

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

H315 – Dráždi kožu.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

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

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

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

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Kft.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum revízie:

Číslo verzie: 1

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU1.3. Identifikátor produktu:**Dark Brown Epoxy Gid Repair Resin Brunswick**

Alternatívne názvy:

Číslo dielu produktu 81-9013 61-860073-999A

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

Epoxydové zložky, obmedzené len pre profesionálne použitie.

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

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com1.4. 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 NEBEZPEČNOSTI2.1. Klasifikácia zmesi:

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

Skin Irritation 2 - H315

Skin Sensitisation 1 - H317

Eye Irritation 2- H319

Aquatic Chronic 2 - H411

Varovanie **H-vety**:**H315** - Dráždi kožu.**H317** - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**H319** - Spôsobuje vážne podráždenie očí.**H411** - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.2.2. Prvky označovania

Nebezpečenstvo určujúce komponenty:

Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxidová živica (priemerná molekulová hmotnosť >700) Epoxidová živica kvapalina;(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl- 2,1-ethanediyl)] diacrylate; Oxiran, 2- [(C12-14-alkyloxy) metyl] deriváty - (120547-52-6)

GHS07



GHS09

**POZOR**Varovanie **H-vety**:**H315** - Dráždi kožu.**H317** - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.**H319** - Spôsobuje vážne podráždenie očí.**H411** - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.Preventívne **P-vety**:**P261** - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.**P264** - Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.**P272** - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.**P273** - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Dátum revízie:

Číslo verzie: 1

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.**P302 + P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.**P305 + P351 + P338** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.**P313** – Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**P321** – Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).**P333 + P313** – Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.**P337 + P313** – Ak podráždenie očí pretrváva: K poranenému privolajte lekára.**P362** – Kontaminovaný odev vyzlečte.**P363** – Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.**P391** – Zozbierajte uniknutý produkt.**P501** - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regiónálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými nariadeniami.2.3. Iná nebezpečnosť:

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

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

Neaplikovateľné

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EC	REACH číslo	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-vety
Reakčný produkt: bisfenol-A-(epichlórhydrín); epoxydová živica (priemerná molekulová hmotnosť >700)	25068-38-6	500-033-5	-	50-75	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Epoxydová živica kvapalina*	25085-99-8	-	-	25-50	GHS07 GHS09 Pozor	Skin irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
1,2'-dimetyl[(propán-1,2-diy]bis(oxy)]dietyl-diakrylát	42978-66-5	256-032-2	-	5-10	GHS07 GHS09 Pozor	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H335 H315 H317 H411
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	68609-97-2	271-846-8	-	0,10-1,0	GHS07 Pozor	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317

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

[1] Látka je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie a životné prostredie.

[2] Látka s najvyššou prípustnou hodnotou vystavenia na pracovisku.

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné odporúčanie:

POZNÁMKA PRE LEKÁRA: Liečte symptomaticky. Žiadne umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa. Používajte vhodné nástroje/prístroje. Zaistite, aby bol lekársky personál informovaný o zapojených materiáloch a podnikol opatrenia na svoju ochranu a zabránil šíreniu kontaminácie.

Liečte symptomaticky. Účinky kontaktu alebo vdýchnutia môžu nastať s oneskorením. Zaistite teplo a pokoj. Dodatočné informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Pri prehltnutí: Okamžite privolajte lekára k poranenému. Postihnutej osobe zaistite pokoj. Je zakázané vyvolať dávenie!

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Vyved'te 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.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

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

4.2. **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Prehľad:**

Existujúce podmienky zhoršené v dôsledku expozície môžu zahŕňať kožné ťažkosti, dýchacie ťažkosti a ťažkosti centrálného nervového systému.

ÚČINKY: Môže dráždiť kožu a spôsobovať sčervenanie a bolesť. Podráždenie dýchacieho traktu. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

Oči:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokožka:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu.

4.3. **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:****Poznámka pre lekára:**

Produkt je korozívny materiál. Použitie výplachu žalúdka alebo vyvolanie zvracania sú kontraindikované. Je potrebné preveriť možnosť prípadnej perforácie žalúdka alebo pažeráka. Nepodávajte chemické protilátky. Môže dôjsť k asfyxii v dôsledku opuchu hlasiviek. Môže dôjsť k značnému poklesu krvného tlaku s tvorením speneného spúta a vysokým pulzovým tlakom. Liečte symptomaticky.

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA5.1. **Hasiace prostriedky:**5.1.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodný rozprašovač. Oxid uhličitý. Suchá chemikália. Hasiace prostriedky prispôbiť podľa okolia.

5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

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

OPATRENIA NA OCHRANU OSÔB: Vyvarujte sa kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary. Zaistite prívod čerstvého vzduchu do uzatvorených priestorov.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP): Ochranné okuliare s bočnými štítkami, ochranné rukavice a rukavice, obuv a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstrekovania).

NÚDZOVÉ OPATRENIA: Zabráňte šíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop či riek pomocou piesku, hliny alebo inej vhodnej zábrany. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením

Nebezpečný rozklad: Sírovodík

Pri väčších únikoch zakryte odtok a vystavajte hrádze, aby ste zabránili preniknutiu do systému kanalizácie alebo vodstva. Zhromaždite vzniknutý roztok obsahujúci zvyšky.

Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu kompetentnými úradmi.

Zhromaždený materiál zlikvidujte čo najskôr.

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

5.3. **Rady pre požiarnikov:**

Dodržiňte vzdialenosť od zápalných zdrojov. Zabráňte, aby sa hasiaca voda dostala do povrchovej alebo podzemnej vody. Nádoby chlad'te ostrekovaním vodou z bezpečnej vzdialenosti. Nikdy nepoužívajte zvrací alebo rezací horák v blízkosti nádoby (ani prázdnej), pretože môže dôjsť k explozívne mu vznieteniu produktu.

PRODUKTY HORENIA: Výpary sú ťažšie ako vzduch. V prípade požiaru je možné vyvíjanie nebezpečných splodín horenia alebo výparov.

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

Tak, ako pri akomkoľvek požiari, používajte tlakový dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu MSHA/NIOSH (kompatibilný alebo zodpovedajúci) a kompletný ochranný odev.

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 (Pozri sekciu 8).

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

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

OPATRENIA NA OCHRANU OSÔB: Vyvarujte sa kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary. Zaistite prívod čerstvého vzduchu do uzatvorených priestorov.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP): Ochranné okuliare s bočnými štítmami, ochranné rukavice a rukavice, obuv a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstrekovania).

NÚDZOVÉ OPATRENIA: Zabráňte šíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop či riek pomocou piesku, hliny alebo inej vhodnej zábrany. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Pri väčších únikoch zakryte odtok a vystavajte hrádze, aby ste zabránili preniknutiu do systému kanalizácie alebo vodstva. Zhromaždite vzniknutý roztok obsahujúci zvyšky. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu kompetentnými úradmi. Zhromaždený materiál zlikvidujte čo najskôr.

Zabráňte vniknutiu úniku do odtokov a vodných tokov.

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

OPATRENIA NA OCHRANU OSÔB: Vyvarujte sa kontaktu s látkou. Nevdychujte výpary. Zaistite prívod čerstvého vzduchu do uzatvorených priestorov.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP): Ochranné okuliare s bočnými štítmami, ochranné rukavice a rukavice, obuv a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstrekovania).

NÚDZOVÉ OPATRENIA: Zabráňte šíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop či riek pomocou piesku, hliny alebo inej vhodnej zábrany. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením

Zozbierajte a uložte do riadne označených nádob.

MALÝ ÚNIK: Použite osobné ochranné prostriedky. Postarajte sa o náležité vetranie. Udržiavajte osoby mimo smeru prúdenia výparov úniku.

VELKÝ ÚNIK: Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabráňte šíreniu v širokej oblasti (napr. hrádzami vytvorenými z absorpčného materiálu.) Zabráňte tomu, aby sa produkt dostal do odtokov. Zabráňte prieniku do povrchovej vody alebo kanalizácie. Je potrebné informovať miestne úrady, pokiaľ sa nedarí zvládnuť rozsiahly únik. Je potrebné zvážiť, či nekontaktovať špecializovaných predajcov so žiadosťou o pomoc pri zvládaní úniku.

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.

Manipulujte v súlade so zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

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

Technické opatrenia:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Podmienky bezpečného skladovania:

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

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúce povrchy, a iných zdrojov zapálenia. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na suchý, dobre vetranom mieste. Uchovávajte pri teplote 0 až 50 °C. Skladujte na dobre vetranom mieste teploty 4 až 38 °C. Skladujte mimo tepla a zdrojov vznietenia. ECI neprijíma žiadnu zodpovednosť za stanovenie toho, aké opatrenia sa vyžadujú pre osobnú ochranu pri konkrétnom použití. Poskytnuté všeobecné informácie by sa mali používať

Dátum revízie:
Číslo verzie: 1

diskrétne.

Neznášanlivé látky: Silný kyseliny, silný zásady. Amíny a merkaptany môžu spustiť prípadnú nebezpečnú polymerizáciu.
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:
Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

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

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

8.2. Kontroly expozície

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

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

Podmienky pracovnej kontrola:

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.

Ďalšie pracovné postupy:

Na zabránenie nadmerného kontaktu je možné používať očný kúpeľ a bezpečnostnú sprchu, uniformy alebo zástery. Dodržujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

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

5. Ochrana očí/tváre: Bezpečnostné okuliare s bočnými štítmami.
6. Ochrana kože:
 - c. Ochrana rúk: Polyvinylacetátové/ochranné rukavice.
 - d. Iné: Ochrana povrchu tela: Rukavice, topánky a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstreknutia).
7. Ochrana dýchacích ciest: Pokiaľ budú limity expozície prekročené alebo dôjde k podráždeniu, je potrebné používať dýchací prístroj schválený NIOSH/MSHA. Pretlakové dýchacie prístroje s prívodom vzduchu sa môžu vyžadovať v prípade vysokej koncentrácie vzduchom prenášaných znečisťujúcich látok. Ochrana dýchacieho ústrojenstva sa musí zaisťovať v súlade s aktuálnymi miestnymi predpismi.
8. 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 VLASTNOSTI9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Spôsob skúmania	Poznámka
1. Vzhľad:		Tmavohnedá kvapalina hustej konzistencie
2. Zápach:		Uhlíkovdika
3. Prahová hodnota zápachu:		nestanovené
4. hodnota pH:		neaplikovateľné
5. Teplota topenia/tuhnutia:		neaplikovateľné
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:		215,55 °C
7. Teplota vzplanutia:		254,40 PMCC
8. Rýchlosť odparovania:		Neboli nájdené žiadne príslušné informácie.
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):		neaplikovateľné
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:		Neboli nájdené žiadne príslušné informácie
11. Tlak pár:		Neboli nájdené žiadne príslušné informácie
12. Hustota pár:		Neboli nájdené žiadne príslušné informácie
13. Relatívna hustota:		1,1701
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):		rozpustnosť vo vode: nezmiešateľný nemerané
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow):		
16. Teplota samovznietenia:		Neboli nájdené žiadne príslušné informácie
17. Teplota rozkladu:		Neboli nájdené žiadne príslušné informácie
18. Viskozita:		Neboli nájdené žiadne príslušné informácie
19. Výbušné vlastnosti:		nemerané
20. Oxidačné vlastnosti:		nemerané

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA10.1. Reaktivita:

K nebezpečnej polymerizácii môže dôjsť, pokiaľ sa s produktom nezaobchádza podľa pokynov.

10.2. Chemická stabilita:

Tento produkt potrebuje ďalší produkt, aby reagoval pri izbovej teplote. Produkt miešajte a používajte v súlade s bezpečnostnými nariadeniami. Pri nesprávnej manipulácii môže dôjsť k vytváraniu nadmerného tepla a výparov. Nie je citlivý na mechanické nárazy.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú k dispozícii údaje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú k dispozícii údaje.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silný kyseliny, silný zásady. Amíny a merkaptany môžu spustiť prípadnú nebezpečnú polymerizáciu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Sírovodík.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Dátum revízie:

Číslo verzie: 1

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

Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu.

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek:

Karcinogenita: nie sú známe.

Reprodukčná toxicita: Nie sú k dispozícii údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: nie sú k dispozícii údaje.

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

Tepelná bezpečnosť: nie sú známe.

11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Zložky	Orálny, LD50, mg/kg	Pokožka LD50, mg/kg	Vdýchnutie Výpary LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Prach/Aerosól LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Plyn LC50, ppm
Diglycidyl éter bisfenolu A - (25068-38-6)	> 5000, Potkan - kategória: Nie sú údaje.	20000, Králik - Kategória: Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
EPOXYDOVÁ ŽIVICA KVAPALINA - (25085-99-8)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
1,2'-dimetyl[(propán-1,2- diyl)bis(oxy)]dietyl-diakrylát - (42978-66-5)	3000, Potkan - kategória: 5	2000, Králik - Kategória: 4	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Oxirán, mono[[C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.

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

Údaje o karcinogéne:

Číslo CAS	Zložky	Zdroj	Hodnota
0025068-38-6	Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu;	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
0025085-99-8	EPOXYDOVÁ ŽIVICA KVAPALINA	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
0042978-66-5	1,2'-DIMETYL[(PROPÁN-1,2-DIYL)BIS(OXY)]DIETYL-DIAKRYLÁT	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;
0068609-97-2	Oxirán, mono[[C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;

Dátum revízie:

Číslo verzie: 1

- 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.
- 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:
Dráždi kožu.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 11.1.6. Interakčné účinky:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.7. Absencia špecifických údajov:
Žiadne informácie.
- 11.1.8. Iné informácie:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE12.1. Toxicita:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Vodná ekotoxikita

Zložky	96 hr LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 kôrovce, mg/l	ErC50 riasy, mg/l
Diglycidyl éter bisfenolu A - (25068-38-6)	3,10, Pimephales promelas	1,40, Daphnia magna	Údaj nie je k dispozícii.
EPOXYDOVÁ ŽIVICA KVAPALINA - (25085-99-8)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.
1,2'-dimetyl[[propán-1,2- diyl]bis(oxy)]dietyl-diakrylát - (42978-66-5)	4,50, Leuciscus idus	88,70, Daphnia magna	28 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Oxirán, mono[[C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty (68609-97-2)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.

- 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:
O samotnom prípravku nie sú dostupné žiadne informácie.
- 12.3. Bioakumulačný potenciál:
Nemerané.
- 12.4. Mobilita v pôde:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:
Tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.
- 12.6. Iné nepriaznivé účinky:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.

Žiadne špeciálne odporúčania od výrobcu.

Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:

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: :

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.

Dátum revízie:

Číslo verzie: 1

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. Číslo OSN:
UN3082
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:
LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:
M6
- 14.4. Obalová skupina:
III
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:
Morská znečisťujúca látka: áno.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:
Neaplikovateľné
- 14.8. Iné:
Morská znečisťujúca látka: Áno; (Produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu) **Poznámka:** Podľa IMDG 2.10.2.7, IATA zvláštne ustanovenia A197 a 49 CFR 171.4 (c)(2) neplatí ustanovenie o morských škodlivinách, pokiaľ vnútorné kontajnery kombinovaného balenia obsahujú menej ako 5 l (kvapaliny) alebo 5 kg (pevné látky).

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/112/ES zo 16. decembra 2008 o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- 15.2. Hodnoty aplikované pri hodnotení chemickej bezpečnosti: žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná podľa nariadenia 830/2015/EÚ (časť 1-16).

Klasifikácia zložiek a zmesí sa zmenila podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP) v znení neskorších predpisov.

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

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

Použitá literatúra/zdroje: Karta bezpečnostných údajov 03. 21. 2016 v2

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

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

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

H315 – Dráždi kožu.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

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

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

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

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Kft.

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

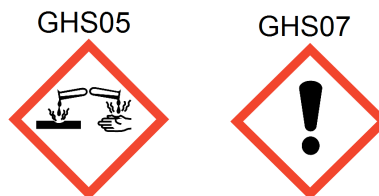
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.4. Identifikátor produktu:
White epoxy repair hardener Brunswick
- Alternatívne názvy:
Identifikátor produktu: **White epoxy repair hardener Brunswick**
Kód produktu: 61-860073-999B 82-9008
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky, ktoré sa neodporúčajú:
Epoxydové zložky, obmedzené len pre profesionálne použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Brunswick Bowling Products, LLC
525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: Číslo non-stop núdzovej telefónnej linky: CHEMTEL +1 813-248-0585
Zákaznícke služby: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia zmesi:
- Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):
Skin corrosion 1B - H314
Serious eye damage 1- H318
Skin sensitisation 1 - H317
- Varovanie **H-vety**:
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- 2.2. Prvky označovania
- Zložky určujúce nebezpečenstvo: 2-(piperazín-1-yl)etán-1-amín**

**NEBEZPEČENSTVO**

Varovanie **H-vety**:
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Preventívne **P-vety**:
P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.
P264 - Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

Dátum revízie:

Číslo verzie: 1

- P272** – Je zakázané vyniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
- P280** – Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301 + P330 + P331** – PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
- P302 + P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
- P303 + P361 + P353** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
- P304 + P340** – PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P305 + P351 + P338** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P310** – Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P313** – Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P321** – Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).
- P333 + P313** – Ak sa objaví podráždenie kože alebo vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
- P363** – Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
- P405** – Uchovávajte uzamknuté.
- P501** – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi predpismi.

- 2.3. Iná nebezpečnosť:
Žiadne ďalšie osobitné riziká pre človeka alebo životné prostredie.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1. Látky:
Neaplikovateľné

- 3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EC	REACH číslo	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-vety
2-(piperazín-1-yl)etán-1-amin	140-31-8	205-411-0	-	5 - 10	GHS05 GHS07 Nebezpečnosť	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H312 H302 H314 H317 H412

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

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

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné odporúčanie:

POZNÁMKA PRE LEKÁRA: Liečte symptomaticky. Žiadne umelé dýchanie z úst do úst alebo z úst do nosa. Používajte vhodné nástroje/prístroje. Zaistite, aby bol lekársky personál informovaný o zapojených materiáloch a podnikol opatrenia na svoju ochranu a zabránil šíreniu kontaminácie.

Liečte symptomaticky. Účinky kontaktu alebo vdýchnutia môžu nastať s oneskorením. Zaistite teplo a pokoj. Dodatočné informácie sú uvedené v karte bezpečnostných údajov.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

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

VDÝCHNUTIE:

Dátum revízie:
Číslo verzie: 1

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.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

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

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

Prehľad: Existujúce podmienky zhoršené v dôsledku expozície môžu zahŕňať kožné ťažkosti, dýchacie ťažkosti a ťažkosti centrálného nervového systému.

ÚČINKY: Môže dráždiť kožu a spôsobovať sčervenanie a bolesť. Podráždenie dýchacieho traktu. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

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

Oči: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokožka Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

4.3. **Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného oštrzenia:**

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. **Hasiace prostriedky:**

5.1.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**

Pena, CO₂ alebo suchá chemikália.

5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

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

OPATRENIA NA OCHRANU OSÔB: Neužívajte vnútorne. Vyvarujte sa dlhodobého vdychovania výparov.. Chráňte ju pred fyzickým poškodením.

OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP): Pri úniku a rozliatí bez požiaru je potrebné používať plne zahalujúci odev chrániaci proti výparom.

Ochranné okuliare s bočnými štítmami, ochranné rukavice a rukavice, obuv a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstrekovania).

NÚDZOVÉ OPATRENIA: Zabráňte šíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop či riek pomocou piesku, hliny alebo inej vhodnej zábrany.

Nebezpečný rozklad: Tepelný rozklad môže viesť k uvoľneniu dráždivých plynov a výparov.

Pri väčších únikoch zakryte odtok a vystavajte hrádze, aby ste zabránili preniknutiu do systému kanalizácie alebo vodstva. Zhromaždite vzniknutý roztok obsahujúci zvyšky. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu kompetentnými úradmi. Zhromaždený materiál zlikvidujte čo najskôr.

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

5.3. **Rady pre požiarnikov:**

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

Nehorľavé.

Produkty horenia: COx.

Používajte samostatný dýchací prístroj, vodou chladte nádrž, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku, automatickému zapáleniu alebo explózií. Vyvarujte sa šírenia horiacej kvapaliny spolu s vodou. Tak, ako pri akejkoľvek požiaru, používajte tlakový dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu MSHA/NIOSH (kompatibilný alebo zodpovedajúci) a kompletný ochranný odev.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

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

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

- 6.1.2. Pre pohotovostný personál:
Oblečte si vhodné osobné ochranné pomôcky (pozri časť 8).
OPATRENIA NA OCHRANU OSÔB: Neužívajte vnútorne. Vyvarujte sa dlhodobého vdychovania výparov.. Chráňte ju pred fyzickým poškodením.
OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP): Pri úniku a rozliatí bez požiaru je potrebné používať plne zahalujúci odev chrániaci proti výparom.
Ochranné okuliare s bočnými štítmami, ochranné rukavice a rukavice, obuv a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstrekovania).
NÚDZOVÉ OPATRENIA: Zabráňte šíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop či riek pomocou piesku, hliny alebo inej vhodnej zábrany.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Pri väčších únikoch zakryte odtok a vystavajte hrádze, aby ste zabránili preniknutiu do systému kanalizácie alebo vodstva. Zhromaždite vzniknutý roztok obsahujúci zvyšky. Umiestnite do kovovej nádoby schválenej na prepravu kompetentnými úradmi. Zhromaždený materiál zlikvidujte čo najskôr.
Zabráňte vniknutiu úniku do odtokov a vodných tokov.
Dodržujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:
OPATRENIA NA OCHRANU OSÔB: Neužívajte vnútorne. Vyvarujte sa dlhodobého vdychovania výparov.. Chráňte ju pred fyzickým poškodením.
OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP): Pri úniku a rozliatí bez požiaru je potrebné používať plne zahalujúci odev chrániaci proti výparom.
Ochranné okuliare s bočnými štítmami, ochranné rukavice a rukavice, obuv a zástera odolné proti chemikáliám (ak existuje riziko rozstrekovania).
NÚDZOVÉ OPATRENIA: Zabráňte šíreniu alebo vniknutiu do kanalizácie, priekop či riek pomocou piesku, hliny alebo inej vhodnej zábrany.
Únik zadržte a potom buď prečerpajte do zbernej nádoby alebo použite absorpčný materiál, použitý absorpčný materiál zhromaždite v zbernej nádobe. Odpad zlikvidujte v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi. Používajte inertný absorpčný materiál na zachytenie uniknutého materiálu. Umiestnite do vhodnej nádoby, kým nebude stanovená správna metóda likvidácie.
MALÝ ÚNIK: Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Únik zadržte pomocou absorpčnej výplne a materiálu absorpčných hrádzí. Uniknutý materiál umiestnite do zbernej nádoby na účely likvidácie v súlade s miestnymi/národnými predpismi. Vyčistite všetky zvyšky v súlade so zásadami spoločnosti. Zaisťte, aby sa do vodovodného či kanalizačného systému nedostal žiadny materiál. *Miestne úrady by sa mali kontaktovať* Postarajte sa o náležité vetranie. Udržiavajte osoby mimo smeru prúdenia výparov úniku.
VELKÝ ÚNIK: Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabráňte šíreniu v širokej oblasti (napr. hrádzami vytvorenými z absorpčného materiálu.) Zabráňte tomu, aby sa produkt dostal do odtokov. Zabráňte prieniku do povrchovej vody alebo kanalizácie. Je potrebné informovať miestne úrady, pokiaľ sa nedarí zvládnuť rozsiahly únik. Je potrebné zvážiť, či nekontaktovať špecializovaných predajcov so žiadosťou o pomoc pri zvládaní úniku.
- 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.
Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. NEFAJČITE.
Nádobu dôkladne uzatvorte.
Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
Používajte elektrické vybavenie odolné voči výbuchu.
Používajte iba neiskriace prístroje.
Prijmite bezpečnostné opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Vyvarujte sa produkovania výparov. Nevdychujte výpary.
Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2. - [Prevenčia]:
- 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility:
S nádobami nakladajte opatrne, aby ste zabránili poškodeniu a úniku.
Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúce povrchy, a iných zdrojov zapálenia. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na suchý, dobre vetranom mieste. Uchovávajte pri teplote 0 až 50 °C.
Skladujte na dobre vetranom mieste teplote 4 až 38 °C. Skladujte mimo tepla a zdrojov vznietenia. ECI neprijíma žiadnu

zodpovednosť za stanovenie toho, aké opatrenia sa vyžadujú pre osobnú ochranu pri konkrétnom použití. Poskytnuté všeobecné informácie by sa mali používať diskretné.

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

Neznášanlivé látky: Nie sú k dispozícii údaje.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku:

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

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

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

8.2. Kontroly expozície

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

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

Podmienky pracovnej kontroly 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.

Ďalšie pracovné postupy Na zabránenie nadmerného kontaktu je možné používať očný kúpeľ a bezpečnostnú sprchu, uniformy alebo zástery. Dodržujte riadnu osobnú hygienu. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety si umyte ruky. Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

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

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

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

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

Dátum revízie:

Číslo verzie: 1

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter		Spôsob skúmania	Poznámka
1. Vzhľad:	Stredne žltá kvapalina		
2. Zápach:	Amínový zápach		
3. Prahová hodnota zápachu:	nestanovené		
4. hodnota pH:	neaplikovateľné		
5. Teplota topenia/tuhnutia:	neaplikovateľné		
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	n.a.		
7. Teplota vzplanutia:	160 °C	Uzavretý téglik	
8. Rýchlosť odparovania (Ether=1):	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné		
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
11. Tlak pár:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
12. Hustota pár:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
13. Relatívna hustota:	1,1618		
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	Voda: nezmiešateľný		
15. Rozdelovací koeficient: n-oktanol/voda:	nemerané		
16. Teplota samovznietenia:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
17. Teplota rozkladu:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
18. Viskozita:	Neboli nájdené žiadne príslušné informácie		
19. Výbušné vlastnosti:	nemerané		
20. Oxidačné vlastnosti:	nemerané		

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii údaje.

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:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Uchovávajú mimo dosahu otvoreného ohňa, horúce povrchy, a iných zdrojov zapálenia.
- 10.5. Nekompatibilné materiály
Nie sú k dispozícii údaje.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Tepelný rozklad môže viesť k uvoľneniu dráždivých plynov a výparov.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita: Nie sú známe.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dátum revízie:

Číslo verzie: 1

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek:

Karcinogenita: nie sú známe.

Reprodukčná toxicita: nie sú známe.

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

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

Tepelná bezpečnosť: nie sú známe.

11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:

Akútna toxicita

Zložky	Orálny, LD50, mg/kg	Pokožka LD50, mg/kg	Vdýchnutie Výpary LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Prach/Aerosól LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Plyn LC50, ppm
2-piperazín-1-etylamín - (140-31-8)	2107,50, Krysa – kategória: 5	866,80, Králik - Kategória: 3	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.

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

Karcinogenita:

Číslo CAS	Zložky	Zdroj	Hodnota
140-31-8	2-piperazín-1-etylamín	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známý: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Nie; Skupina 4: Nie;

11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

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

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

Nie sú k dispozícii údaje.

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

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.1.8. Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

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

Vodná ekotoxicita

Zložky	96 hr LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 kôrovce, mg/l	ErC50 riasy, mg/l
2-piperazín-1-etylamín - (140-31-8)	100, Oncorhynchus mykiss	32, Daphnia magna	495 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

O samotnom prípravku nie sú dostupné žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Brunswick Bowling Products, LLC

28 / 30

GID Maple Epoxy Kit

Dátum revízie:
Číslo verzie: 1

Nemerané.

12.4. Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.

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

Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:

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

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia: :

Likvidujte podľa príslušných nariadení.

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

Nie sú známe.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú známe.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN:

1760

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ŤIERAVÁ KVAPALINA, ORGANICKÁ, I. N.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

C9

14.4. Obalová skupina:

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Morská znečisťujúca látka: Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

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

Neaplikovateľné

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

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

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

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

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov: žiadne

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

DNEL: Derived no effect level (Poziom nepowodujúacy zmián). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stęszenia niepowodujace zmián w środowisku). Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT:

Perzistentný, bioakumulatívny a toxický. vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov: karta bezpečnostných údajov (27. 04. 2016, v2).

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

Skin corrosion 1B - H314	Založené na metóde výpočtu
Serious eye damage 1 - H318	Založené na metóde výpočtu
Skin sensitisation 1 - H317	Založené na metóde výpočtu

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

H302 – Škodlivý po požití.

H312 – Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

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

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

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

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Kft.

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