

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

- 1.1. Identifikátor produktu:  
**Blitz Concentrated Lane Cleaner (10x pints)**
- Alternatívne názvy:  
Kód produktu: 62-860250-000
- 1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:  
Čistiaci prostriedok na bowlingové dráhy 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](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)
- 1.4. Núdzové telefónne číslo: Číslo non-stop núdzovej telefónnej linky: CHEMTEL +1 813-248-0585  
Zákaznícke služby: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia zmesi:
- Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):  
Eye Damage 1 - H318
- Varovanie **H-vety**:  
**H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- 2.2. Prvky označovania
- Zložky určujúce nebezpečenstvo: Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-undecyl-.omega.-hydroxy- -**



Varovanie **H-vety**:  
**H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Preventívne **P-vety**:

**P280** – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**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.  
**P310** – Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.  
**P312** – Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
**P332 + P313** – Ak sa objaví podráždenie pokožky: K poranenému privolajte lekára.

- 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	Číslo REACH:	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-vety
<b>2-(2-butoxyetoxy)etanol<sup>[1]</sup></b>	112-34-5	203-961-6	-	10 - 25	GHS07 Pozor	Eye Irrit. 2	H319
<b>Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-undecyl.-omega.-hydroxy-<sup>[1]</sup></b>	34398-01-1	-	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Nebezpečné nstvo	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Etylén glykol monobutyl éter<sup>[1] [2]</sup></b>	111-76-2	203-905-0	-	5 - 10	GHS07 Pozor	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Propán-2-ol<sup>[1] [2]</sup></b>	67-63-0	200-661-7	-	1 - 5	GHS02 GHS07 Nebezpečné nstvo	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

\*: 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.

[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:

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.
- Je zakázané vyvolať dávanie!

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.

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

Vystavenie koncentráciám výparov rozpúšťadiel z rozpúšťadiel komponentov v miere vyššej ako stanovených najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci môže mať za následok nepriaznivé účinky na zdravie, napríklad podráždenie sliznice a dýchacích ciest a nepriaznivé účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Medzi symptómy patrí bolesť hlavy, nevoľnosť, závrate, únava, svalová únava, ospalosť a v extrémnych prípadoch strata vedomia.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť odstránenie prirodzenej tukovej vrstvy pokožky, čo môže mať za následok vysušenie, podráždenie a prípadnú nealergickú kontaktnú dermatitídu. Rozpúšťadlá sa tiež môžu

vstrebávať kožou. Vystreknutie kvapaliny do očí môže spôsobiť podráždenie a bolesť s prípadným reverzibilným poškodením. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

Oči Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokožka Spôsobuje podráždenie pokožky.

Prehltnutie Môže byť škodlivý pri požití.

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

Nie sú k dispozícii údaje.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1. Hasiace prostriedky:

##### 5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Vodná hmla, hasiaca pena, suchá chemikália, oxid uhličitý.

##### 5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú známe.

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

Nebezpečný rozklad: Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú toxické plyny/výpary. Horením môže vzniknúť oxid uhoľnatý. Horením môže vzniknúť oxid uhličitý. Môže vytvárať peroxidy neznámej stability.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov:

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Horľavý kvapaliny. Výpary/prach môžu spôsobiť bleskový požiar alebo explóziu. Výpary môžu prejsť k zdroju vznietenia a následne spôsobiť vznietenie späť v mieste uvoľňovania. Vyprázdnené skladovacie nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu (kvapalina a/alebo dym) a môžu byť nebezpečné. Nestláčajte, nerežte, nezvárajte, nespájajte, neletujte, nevtáajte, nerozomielajte a nevystavujte nádoby teplu, plameňom, iskrám, výbojom statickej elektriny alebo iným zdrojom zapálenia. Nádoby tiež opakovane nepoužívajte bez komerčného vyčistenia alebo úpravy.

Tak, ako pri akomkoľvek požiari, používajte tlakový dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu MSHA/NIOSH (kompatibilný alebo zodpovedajúci) a kompletný ochranný odev. Vyvarujte sa použitia súvislých prúdov vody. Vodu používajte opatrne, môže reagovať s materiálom a spôsobiť škodu/poškodenie. Na chladenie nádob a ochranu personálu postrekujte vodou. Používajte opatrne. Používajte vodu na sprejovanie nízkych výparov. Príval vody môže spôsobiť ekologickú škodu. Prehradte a zhromažďte vodu používanú na hasenie požiaru. Malý požiar: Suchá chemikália, oxid uhličitý, vodná hmla alebo pena odolná voči alkoholu. Veľký požiar: Rozprašovaná voda, vodná hmla alebo pena rezistentná proti alkoholu.

ERG príručka č.: ----

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

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte vniknutiu úniku do odtokov a vodných tokov.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky. (Kontroly expozície/osobná ochrana) Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabráňte ďalšiemu vypúšťaniu materiálu, pokiaľ tak môžete urobiť bezpečne. Nedotýkajte sa rozliateho materiálu a nekráčajte po ňom. Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Priestory, kde sa nachádza únik, vyvetrajte. Zdržiavajte mimo smeru prúdenia výparov úniku. Na zníženie výparov je možné použiť penu potláčajúcu výpary. Pokiaľ sa uniknutý alebo vytečený produkt nevznietil, pokropte ho vodou pre rozptýlenie výparov. Uniknutý materiál zhromažďte na likvidáciu. Na upratovanie používajte iba nehorľavé materiály. Na zhromaždenie absorbovaných materiálov používajte čisté nástroje, ktoré nevytvárajú iskry. Únik absorbujte do inertného materiálu (napr. suchý piesok alebo hlina) a potom umiestnite do nádoby na chemický odpad. Odstráňte odčerpaním (použite čerpadlo odolné voči výbuchu alebo ručnú pumpu). Oblasť úniku po vyčistení postriekajte vodou.

#### 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.

Používajte len na dobre vetranom mieste. Vyvarujte sa vdychovania pary, výparov alebo hmly. Vyhýbajte sa kontaktu s očami, pokožkou a oblečením.

Technické opatrenia:

Potenciálny vyvíjač peroxidu. Pokiaľ je podozrenie na tvorenie peroxidu, nádobu neotvárajte a nepresúvajte. Prijmite bezpečnostné opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte nástroje odolné proti iskrám a vybavenie odolné proti explózií. Nádoby vždy otvárajte pomaly, aby ste znížili prípadný

nadmerný tlak. Po otvorení nádoby pred opätovným zatvorením vyčistite dusíkom. Pridanie vody alebo vhodného redukčného činidla obmedzí vytváranie peroxidu. Dodržujte všetky opatrenia z karty bezpečnostných údajov/etikety i po vyprázdnení nádob, pretože môžu obsahovať zvyšky produktu.

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

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.

Dodržite vzdialenosť od tepla, iskrenia a otvoreného ohňa. Nádoby uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom. Pokiaľ produkt nepoužívate, nádoba musí byť uzatvorená. Nenechajte vypariť a vyschnúť. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Neznášateľné látky: Zabráňte kontaktu s žieravina. Udržiavajte mimo alkalických kovov. Zabráňte kontaktu s aldehydmi. Zabráňte kontaktu s chlórnané. Zabráňte kontaktu s ammonia. Zabráňte kontaktu s halogénmi. Zabráňte kontaktu s silnými oxidačnými činidlami. Zabráňte kontaktu s amíny. Udržiavajte mimo kyseliny. Zabráňte kontaktu s bázy.

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

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

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:

**Etylén glykol monobutyl éter** (CAS: 111-76-2): priemerný: 20 ppm, 96 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: 50 ppm, 246 mg/m<sup>3</sup>

**2-(2-butoxyetoxy)etanol** (CAS: 112-34-5): priemerný: 10 ppm, 67,5 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: 15 ppm, 101,2 mg/m<sup>3</sup>

**Izopropylalkohol** (CAS: 67-63-0): priemerný: 200 ppm, 500 mg/m<sup>3</sup>; krátkodobý: 400 ppm, 1000 mg/m<sup>3</sup>

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

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

### 8.2. Kontroly expozície

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

#### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

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

#### **Podmienky pracovnej kontroly:**

Postarajte sa o náležitú ventiláciu. 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 nadmernému 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. - [Prevenčia]:

- 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:
1. Ochrana očí/tváre: Používajte chemické okuliare proti rozstrekovaniu a tvárový štít (ANSI Z87.1 alebo schválený ekvivalent).
  2. Ochrana kože:
    - a. Ochrana rúk: Používajte nepriepustné rukavice na zabránenie kontaktu s kožou, pokiaľ je kontakt pravdepodobný, používajte rukavice odolné proti chemickým látkam.
    - b. Iné: V prípade pravdepodobného kontaktu majte dlhé rukávy. Používajte ochranný výstroj podľa potreby – zástera, oblek, topánky. Ak je kontakt pravdepodobný, používajte chemický oblek, gumové topánky a chemické ochranné okuliare plus tvárový štít.
  3. Ochrana dýchacíchciest: Vzduch čistiaci dýchací prístroj schválený NIOSH/MSHA so zásobníkom alebo kanistrom na organické výpary môže byť za určitých okolností povolený, pokiaľ sa predpokladá, že vzduchom prenášané koncentrácie prekročia limit expozície.
  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. <b>Vzhľad:</b>		zelená kvapalina
2. <b>Zápach:</b>		typická
3. Prahová hodnota zápachu:		nestanovené
4. hodnota pH:		nestanovené
5. Teplota topenia/tuhnutia:		nemerané
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:		82,2 – 245 °C
7. Teplota vzplanutia:		> 93,3 °C
8. Rýchlosť odparovania (Ether=1):		nestanovené
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):		neaplikovateľné
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:		dolná hranica výbušnosti: 1% horná hranica výbušnosti: 7%
11. Tlak pár (Pa):		nestanovené
12. Hustota pár:		nestanovené
13. Relatívna hustota:		0,975
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):		rozpustnosť vo vode: rozpustný vo vode
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow):		nemerané
16. Teplota samovznietenia:		nestanovené
17. Teplota rozkladu:		nemerané
18. Viskozita:		nemerané
19. Výbušné vlastnosti:		nemerané
20. Oxidačné vlastnosti:		nemerané

- 9.2. Iné informácie

Špecifická hmotnosť: nemerané.

## 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:  
Vyvarujte sa nárazu, trenia, vysokej teploty, iskier, plameňa a zdrojov zapálenia. Minimalizujte vystavenie účinkom vzduchu.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Zabráňte kontaktu s žieravina. Udržiavajte mimo alkalických kovov. Zabráňte kontaktu s aldehydmi. Zabráňte kontaktu s chlórované. Zabráňte kontaktu s ammonia. Zabráňte kontaktu s halogénmi. Zabráňte kontaktu s silnými oxidačnými činidlami. Zabráňte kontaktu s amíny. Udržiavajte mimo kyseliny. Zabráňte kontaktu s bázy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú toxické plyny/výpary. Horením môže vznikáť oxid uhoľnatý. Horením môže vznikáť oxid uhličitý. Môže vytvárať peroxidy neznámej stability.

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

Akútna toxicita: Orálny: Nie sú známe.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Nie sú známe.

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nie sú známe.

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:

**Údaje o karcinogéne:**

Číslo CAS	Zložky	Zdroj	Hodnota
67-63-0	Propán-2-ol	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známý: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Áno; Skupina 4: Nie;
111-76-2	Etylén glykol monobutyl éter	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie.
		NTP	Známý: Nie; Podozrenie: Nie.
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Áno; Skupina 4: Nie;
112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol	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;
34398-01-1	Poly(oxy-1,2-etanediyl), .alfa.-undecyl-.omega.-hydroxy-	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:

Akútna toxicita

Vystavenie koncentráciám výparov rozpúšťadiel z rozpúšťadiel komponentov v miere vyššej ako stanovených najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci môže mať za následok nepriaznivé účinky na zdravie, napríklad podráždenie sliznice a dýchacích ciest a nepriaznivé účinky na obličky, pečeň a centrálny nervový systém. Medzi symptómy patrí bolesť hlavy, nevoľnosť, závrate, únava, svalová únava, ospalosť a v extrémnych prípadoch strata vedomia.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s prípravkom môže spôsobiť odstránenie prirodzenej tukovej vrstvy pokožky, čo môže mať za následok vysušenie, podráždenie a prípadnú nealergickú kontaktnú dermatitídu. Rozpúšťadlá sa tiež môžu vstrebávať kožou. Vystreknutie kvapaliny do očí môže spôsobiť podráždenie a bolestivosť s prípadným reverzibilným poškodením.



Dátum revízie: -

Číslo verzie: 1

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-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	5660 Krysa Kategória: Nie sú údaje.	2700 Králik Kategória: 5	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy- (CAS: 34398-01-1)	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Butylglykol (CAS: 111-76-2)	1414 Morča Kategória: 4	1200 Morča Kategória: 4	173 Morča Kategória: Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	4710 Krysa Kategória: 5	12800 Krysa Kategória: Nie sú údaje.	72,6 Krysa Kategória: 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.

- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- 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:

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

### Vodná ekotoxikita

Zložky	96 h LC50 ryby, mg/l	48 h EC50 kôrovce, mg/l	ErC50 riasy, mg/l
2-(2-butoxyetoxy)etanol (CAS: 112-34-5)	1300 Lepomis macrochirus	100 Daphnia magna	Údaj nie je k dispozícii.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy- (CAS: 34398-01-1)	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.	Údaj nie je k dispozícii.
Butylglykol (CAS: 111-76-2)	220 Ryby (Piscis)	1000 Daphnia magna	Údaj nie je k dispozícii.
Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	1400 Lepomis macrochirus	100 Daphnia magna	100 (72 h) Scenedesmus subspicatus

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

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

- 13.1. Metódy spracovania odpadu:  
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.  
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.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****Nepovažuje sa za nebezpečný náklad!**

- 14.1. Číslo OSN:  
Žiadne.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:  
Žiadne.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:  
Žiadne.
- 14.4. Obalová skupina:  
Žiadne.
- 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)
- 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**

Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov: žiadne  
Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:  
DNEL: Derived no effect level (Poziom nepowodujúcy zmien). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku). Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický. vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.  
Použitá literatúra/zdroje: Karta bezpečnostných údajov 23. 03. 2016. v2

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



Eye Damage 1 - H318

Založené na metóde výpočtu

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

**H225** – Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**H302** – Škodlivý po požití.

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

**H315** – Dráždi kožu.

**H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H332** – Škodlivý pri vdýchnutí.

**H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

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

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

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

Kartu bezpečnostných údajov pripravil: ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty bezpečnostných údajov:

+36 70 335 8480;

[info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)