

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku:

Blitz Concentrated Lane Cleaner (10x pints)

Alternativní názvy:

Kód produktu: 62-860250-000

1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Čistící prostředek na bowlingové dráhy k profesionálnímu použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: -

E-mail:

brunswick.hu@brunswickbowling.com

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

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

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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace směsi

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

Eye Damage 1 - H318

Varovné **H věty:**

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení:

Komponenty definující nebezpečí: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-omega-hydroxy-

GHS05



NEBEZPEČÍ

Varovné **H věty:**

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

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

P280 - Nositi zaštitne rokavice/zašcito za oči/zašcito za obraz.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P332 + P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost:

Produkt neznamená žádné specifické nebezpečí pro člověka nebo životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:
Nelze aplikovat.

3.2. Směs:

Popis	Číslo CAS	Číslo ES	REACH číslo	Konc. (%)	Klasifikace: 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražné symboly	Kat. nebez.	H-věty
2-(2-butoxyethoxy) ethanol^[1]	112-34-5	203-961-6	-	10 - 25	GHS07 Varov.	Eye Irrit. 2	H319
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy-^[1]	34398-01-1	-	-	10 - 25	GHS05 GHS07 Nebezpečí	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Etylen glykol monobutyl éter^{[1] [2]}	111-76-2	203-905-0	-	5 - 10	GHS07 Varování	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
Propan-2-ol^{[1] [2]}	67-63-0	200-661-7	-	1 - 5	GHS02 GHS07 Nebezpečí	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

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

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

[1] Látka je klasifikována se zdravotním nebo ekologickým rizikem.

[2] Látka s limitem expozice pro pracoviště.

Pro úplné znění vět H: viz Část 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecně:

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

Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Při požití vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Udržujte v klidu.
- Nevyvolávejte zvracení.

VDECHNUTÍ:

Opatření:

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

STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Odstraňte znečištěný oděv.
- Kůži důkladně omyjte mýdlem a vodou nebo použijte kvalitní čisticí prostředek.

VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Vdechování par rozpouštědel o koncentraci, která překračuje stanovený expoziční limit na pracovišti, může mít za následek nepříznivé zdravotní účinky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém. Mezi symptomy a příznaky patří bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech i ztráta vědomí.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přirozené tukové vrstvy pokožky, což může mít za následek vysušení, podráždění a případnou nealergickou kontaktní dermatitidu. Rozpouštědla se rovněž mohou vstřebávat kůží. Vystříknutí kapaliny do očí může způsobit podráždění a bolestivost s případným reverzibilním poškozením. Pro podrobnosti viz odd. 2.

Oči	Způsobuje vážné poškození očí.
Kůže	Způsobuje mírné podráždění pokožky.
Spolknutí	Při požití může být zdraví škodlivý.

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

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasicí prostředky:

- 5.1.1. Vhodných hasiv:
Kysličník uhličitý, suchá chemikálie, pěna, oxid uhličitý.

- 5.1.2. Nevhodná hasiva
Nejsou známy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nebezpečný rozklad: Při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují toxické plyny/výpary. V případě hoření vzniká oxid uhelnatý. Při hoření může vznikat oxid uhličitý. Může vytvářet peroxidy neznámé stability.

5.3. Pokyny pro hasiče

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina a páry. Výpary/prach mohou způsobit bleskový požár nebo explozi. Páry mohou směřovat ke zdroji vznícení a vzplanout. V prázdných nádobách se udržují zbytky výrobku (kapalina a/nebo výpary), které mohou být nebezpečné. Nestlačujte, neřezejte, nesvařujte, nepájejte, neletujte, nevrtejte, nerozemílejte a nevystavujte nádoby horku, plamenům, jiskrám, výbojům statické elektřiny nebo jiným zdrojům vznícení. Nádoby rovněž opakovaně nepoužívejte bez komerčního vyčištění nebo úpravy.

Stejně jako v každém požáru si na sebe vezměte izolační dýchací přístroj tlaku (MSHA / NIOSH schválený nebo ekvivalent) a kompletní ochranný oděv. Vyvarujte se použití souvislých proudů vody. Vodu používejte opatrně, může reagovat s materiálem a způsobit škodu/poškození. Na chlazení nádob a ochranu personálu postříkujte vodou. Používejte opatrně. Používejte vodu na sprejování nízkých výparů. Příval vody může způsobit ekologickou škodu. Přehraďte a shromážděte vodu používanou na hašení požáru. Malé požáry: Suchý prášek, oxid uhličitý, vodní sprcha nebo pěna odolná vůči alkoholu. Velké požáry: Rozprašovaná voda, vodní mlha nebo pěna rezistentní vůči alkoholu.

ERG příručka č.: ----

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případech nouze:
Na místě havárie se může zdržovat pouze personál dostatečně znalý potřebných účinných, vyškolený a nosící správné ochranné osobní vybavení.

- 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případech nouze:
Používejte vhodné ochranné pomůcky (Viz sekci 8)! Respektujte řádnou osobní hygienu. Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce. Znečištěný oděv urychleně vysvěčte a před dalším použitím důkladně vyperte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí se dostat do kanalizace nebo vodních toků.

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

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. (Omezování expozice / osobní ochranné prostředky). Odstraňte veškeré zdroje vznícení. Zabraňte dalšímu vypouštění materiálu, pokud tak můžete učinit bezpečně. Nedotýkejte se rozlitého materiálu a nešlapejte na něj. Vyhněte se vypouštění odpadní vody do dešťové kanalizace a příkopů, které vedou k vodním cestám. Oblast odvětrávejte. Držte se proti větru. Pro snížení výparů je možno použít pěnu potlačující výpary. Pokud se uniklý nebo vyteklý produkt nevznítil, zkropte jej vodou pro rozptýlení výparů. Uniklý materiál shromážděte k likvidaci. Na úklid používejte pouze nehořlavé materiály. Na sběr absorbovaného produktu používejte čisté nejiskřivé nářadí. Únik absorbujte do inertního materiálu (např. suchý písek nebo hlína) a poté umístěte do nádoby na chemický odpad. Recyklujte čerpáním (použijte čerpadlo odolné proti výbuchu nebo ruční čerpadlo). Oblast úniku po vyčištění postříkejte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly.

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

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Ochranná opatření vztahující se na bezpečnou obsluhu:

Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se vdechování páry, výparů nebo mlhy. Vyvarujte se kontaktu s očima, kůží a oděvem.

Technická opatření:

Potenciální vyvíječ peroxidu. Pokud je podezření na tvoření peroxidu, nádobu neotevírejte a nepřesunujte. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nádobu při přepravě materiálu uzemněte a přivažte. Používejte nástroje odolné proti jiskrám a vybavení odolné proti explozi. Nádobu vždy otevřete pomalu, abyste snížili případný nadměrný tlak. Po otevření nádobu před opětovným zavřením vyčistěte dusíkem. Přidání vody nebo vhodného redukovačla omezí vytváření peroxidu. Dodržujte veškerá opatření z bezpečnostního listu/etikety i po vyprázdnění nádob, protože mohou obsahovat zbytky produktu.

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

Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:

Žádná zvláštní opatření.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky skladování:

S nádobami nakládejte opatrně, abyste zabránili poškození a úniku.

Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem. Uchovávejte obal na chladném, dobře větraném místě. Chraňte před mrazem. Nepoužívané nádoby udržujte uzavřené. Nenechte vypařit a vyschnout. Chraňte před přímým slunečním zářením.

Neslučitelné látky: Zamezte styku s žíraviny. Skladujte odděleně od alkálií. Zabraňte kontaktu s aldehydy. Zamezte styku s chlorovanými sloučeninami. Zamezte styku s amoniak. Zabraňte kontaktu s halogeny. Zabraňte kontaktu s silnými oxidačními činidly. Zamezte styku s aminy. Uchovávejte mimo dosah kyselin. Zamezte styku s základy.

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

Typ použitého balícího/skladovacího materiálu: zvláštní pokyny nejsou.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná data

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry:

Expoziční limity pro pracovní prostředí:

Isopropylalkohol (CAS: 67-63-0): PEL: 500 mg/m³; NPK-P: 1000 mg/m³; faktor přepočtu na ppm: 0,407 ppm

Etylen glykol monobutyl éter (CAS: 111-76-2): PEL: 100 mg/m³; NPK-P: 200 mg/m³; faktor přepočtu na ppm: 0,207 ppm

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5): PEL: 70 mg/m³; NPK-P: 100 mg/m³; faktor přepočtu na ppm: 0,151 ppm

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

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

8.2. Omezování expozice

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

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

Technická regulační opatření:

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

Další pracovní postupy:

Na zabránění nadměrného kontaktu je možno používat oční lázeň a bezpečnostní sprchu, uniformy nebo zástěry. Respektujte řádnou osobní hygienu. Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety si umyjte ruce. Znečištěný oděv urychleně vysvěčte a před dalším použitím důkladně vyperte.

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

- 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
1. Ochrana očí a obličeje: Používejte chemické brýle proti rozstříkávání a obličejový štít (ANSI Z87.1 nebo schválený ekvivalent).
 2. Ochrana kůže:
 - a. Ochrana rukou: Používejte nepropustné rukavice na zabránění kontaktu s kůží, pokud je kontakt pravděpodobný, používejte rukavice odolné vůči chemickým látkám.
 - b. Jiná: V případě pravděpodobného kontaktu mějte dlouhé rukávy. Používejte ochrannou výstroj dle potřeby – zástěra, oblek, boty. Je-li kontakt pravděpodobný, používejte chemický oblek, gumové boty a chemické ochranné brýle plus obličejový štít.
 3. Ochrana dýchacích orgánů: Vzduch čistící dýchací přístroj schválený NIOSH/MSHA se zásobníkem nebo kanistrem na organické výpary může být za určitých okolností povolený, pokud se předpokládá, že vzduchem přenášené koncentrace překročí limit expozice.
 4. Tepelné nebezpečí: není známo.
- 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:
Zvláštní pokyny nejsou.

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Parametr:		Způsob prověření:	Poznámka
1. Vzhled:	zelená kapalina		
2. Zápach:	typický		
3. Prahová hodnota zápalu:	nestanoveno		
4. hodnota pH,	nestanoveno		
5. Bod tání / bod tuhnutí:	nezměřeno		
6. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	82,2 – 245°C		
7. Bod vzplanutí:	> 93,3 °C		
8. Rychlost odpařování (Ether =1):	nestanoveno		
9. Hořlavost (pevné látky, plyny)	není aplikovatelný		
10. Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Dolní mez výbušnosti: 1 % Horní mez výbušnosti: 7 %		
11. Tlak páry (Pa):	nestanoveno		
12. Hustota páry:	nestanoveno		
13. Relativní hustota:	0,975		
14. Rozpustnost:	rozpustnost ve vodě: rozpustný.		
15. Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow):	nezměřeno		
16. Teplota samovznícení:	nestanoveno		
17. Teplota rozkladu:	nezměřeno		
18. Viskozita:	nezměřeno		
19. Výbušné vlastnosti:	nezměřeno		
20. Oxidační vlastnosti:	nezměřeno		

9.2. Další informace:

Specifická hmotnost: nezměřeno.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:
Nedochází k nebezpečné polymeraci.
- 10.2. Chemická stabilita:
Za normálních podmínek stabilní.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:
Žádná data
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:
Vyvarujte se nárazu, tření, horka, jisker, plamene a zdrojů vznícení. Minimalizujte vystavení účinkům vzduchu.
- 10.5. Neslučitelné materiály:

Zamezte styku s žíraviny. Skladujte odděleně od alkálií. Zabraňte kontaktu s aldehydy. Zamezte styku s chlorované sloučeniny. Zamezte styku s amoniak. Zabraňte kontaktu s halogeny. Zabraňte kontaktu s silnými oxidačními činidly. Zamezte styku s aminy. Uchovávejte mimo dosah kyselin. Zamezte styku s základy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují toxické plyny/výpary. V případě hoření vzniká oxid uhelnatý. Při hoření může vznikat oxid uhličitý. Může vytvářet peroxidy neznámé stability.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Orální: Nejsou známy.

Žíravost/dráždivost pro kůži: není známo.

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: není známo.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není známo.

Karcinogenita: není známo.

Toxicita pro reprodukci: není známo.

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

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

Nebezpečnost při vdechnutí: není známo.

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

Žádná data

11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:

Informace o složkách:

Údaje o karcinogenu:

Číslo CAS	Složka	Zdroj	Hodnota
67-63-0	Propan-2-ol	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne
		NTP	Známý: Ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ano; Skupina 4: Ne Ne
111-76-2	Etylen glykol monobutyl éter	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne
		NTP	Známý: Ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ano; Skupina 4: Ne Ne
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy) ethanol	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne
		NTP	Známý: Ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne
34398-01-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl.-omega.- hydroxy-	OSHA	Zvolte karcinogen: Ne
		NTP	Známý: Ne; Podezření: Ne
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne

11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

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

11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Akutní toxicita

Vdechování par rozpouštědel o koncentraci, která překračuje stanovený expoziční limit na pracovišti, může mít za následek nepříznivé zdravotní účinky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém. Mezi symptomy a příznaky patří bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech i ztráta vědomí.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přirozené tukové vrstvy pokožky, což může mít za následek vysušení, podráždění a případnou nealergickou kontaktní dermatitidu. Rozpouštědla se rovněž mohou vstřebávat kůží. Vystříknutí kapaliny do očí může způsobit podráždění a bolestivost s případným reverzibilním poškozením.

Složka	Ústní LD50, mg/kg	Kůže LD50, mg/kg	Vdechnutí Výpary LC50,	Vdechnutí Prach /	Vdechnutí Plyn LC50,
--------	----------------------	---------------------	---------------------------	----------------------	-------------------------

			mg/l/4h	Aerosol LC50, mg/l/4h	ppm
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol (CAS: 112-34-5)	5660 Krysa Kategorie: není dostupný	2700 Králík Kategorie: 5	Žádná data	Žádná data	Žádná data
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl- .omega.-hydroxy- (CAS: 34398-01-1)	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data	Žádná data
2-Butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):	1414 Morče Kategorie: 4	1200 Morče Kategorie: 4	173 Morče Kategorie: není dostupný	Žádná data	Žádná data
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	4710 Krysa Kategorie: 5	12800 Krysa Kategorie: není dostupný	72,6 Krysa Kategorie: není dostupný	Žádná data	Žádná data

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

- 11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Způsobuje vážné poškození očí.
- 11.1.6. Interaktivní účinky:
Žádná data
- 11.1.7. Neexistence konkrétních údajů
Žádná data.
- 11.1.8. Další informace
Žádná data

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

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

Ekotoxická pro vodní prostředí

Složka	96 h LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 korýši, mg/l	ErC50 řasy, mg/l
2-(2-Butoxyethoxy) ethanol (CAS: 112-34-5)	300 Lepomis macrochirus	100 Daphnia magna	Není k dispozici.
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl- .omega.-hydroxy- (CAS: 34398-01-1)	Není k dispozici.	Není k dispozici.	Není k dispozici.
2-Butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):	22 Ryby (Piscis)	1000 Daphnia magna	Není k dispozici.
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	1400 Lepomis macrochirus	100 Daphnia magna	100 (72 h), Scenedesmus subspicatus

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:
K samotnému přípravku neexistují žádné dostupné údaje.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:
Nezměřeno.
- 12.4. Mobilita v půdě:
Žádná data
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:
Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie PBT/vPvB.
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky:
Žádná data

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

- Likvidace v souladu s místními předpisy.
- 13.1.1. Výsledek:
Žádné zvláštní doporučení od výrobce.
Kód odpadového rejstříku:
Pro tento produkt nelze určit kód podle evropského katalogu odpadů (EWC), jelikož přidělení umožňuje pouze účel aplikace definovaný uživatelem. Kód evropského katalogu odpadů je nutné určit po diskusi se specialistou zabývajícím se likvidací odpadů.
- 13.1.2. Balení:
Likvidace v souladu s relevantními předpisy.
- 13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Nejsou známy.
- 13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace
Nejsou známy.
- 13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady
Žádná data

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**Nejedná se o nebezpečnou věc ve smyslu předpisů o přepravě!**

- 14.1. UN Číslo:
Není známo.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:
Není známo.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
Není známo.
- 14.4. Obalová skupina:
Není známo.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: ne.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:
Nelze aplikovat.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006
- Nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu: žádná.

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

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

Použitá literatura/zdroje: Bezpečnostní list (23. 03. 2016, Verze 2).

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

Eye Damage 1 - H318

Založeno na výpočetní metodě

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

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Brunswick Bowling Products, LLC

- H302** – Zdraví škodlivý při požití.
H312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 – Dráždí kůži.
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro školení: Žádná data.

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

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

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

Bezpečnostní list vypracoval(a): ToxInfo Kft.

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení bezpečnostního listu:

+36 70 335 8480;

info@msds-europe.com