

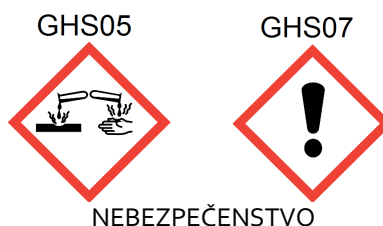
## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

- 1.1. Identifikátor produktu:**  
**HOOK ZONE SUPER CONCENTRATE CLEANER**  
**(1x2.5 GAL)**  
Čísla dielov: 62-860251-025
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Čistič hákovacej zóny bowlingových dráh, na profesionálne použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
Informácie o distribútorovi/dovozcovi:  
**Brunswick Bowling Products, LLC**  
525 W. Laketon Ave.  
Muskegon, MI 49441  
USA  
Tel.: 231-725-4966
- 1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -  
E-mail: [brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)
- 1.4. Núdzové telefónne číslo:** **231-725-4966**

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1. Klasifikácia zmesi:**  
Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):  
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302  
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 – H318  
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 – H315  
  
Varovanie **H-vety**:  
**H302** – Škodlivý po požití.  
**H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**H315** – Dráždi kožu.
- 2.2. Prvky označovania:**  
Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-undecyl-.omega.-hydroxy-; 2-Butoxyetanol



**Varovanie H-vety:**

**H302** – Škodlivý po požití.

**H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H315** – Dráždi kožu.

**Preventívne P-vety:**

**P210** – Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

**P264** – Po manipulácii si starostlivo umyte.

**P270** – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčíte.

**P280** – Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P301 + P312** – PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**P330** – Vypláchnite ústa.

**P305 + P351 + P338** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P310** – Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**P302 + P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

**P370 + P378** – V prípade požiaru: Na hasenie použite oxid uhličitý, suché chemikálie, penu alebo vodnú hmlu.

**P403 + P235** – Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

**P501** – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi nariadeniami.

**2.3. Iná nebezpečnosť:**

Horľavá kvapalina.

Tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1. Látky:**

Neaplikovateľné.

**3.2. Zmesi:**

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

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP)		
					Výstražný piktogram	Kategória nebezpečnosti	H-vety
<b>Poly(oxy-1,2-etándiyl), .alfa.-undecyl-.omega.-hydroxy-*</b>	34398-01-1	931-426-3	-	25-50	GHS07 GHS05 Nebezpečnosť	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>2-Butoxyetanol**</b> Indexové číslo: 603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	-	10-25	GHS07 Pozor	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Dietylenglykol-monobutyléter**</b> Indexové číslo: 603-096-00-8	112-34-5	203-961-6	-	10-25	GHS07 Pozor	Eye Irrit. 2	H319
<b>Izopropylalkohol**</b> Indexové číslo: 603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	-	1-5	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

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

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

Boli konkrétna chemická identita a/alebo presné percento (koncentrácia) zloženia uchované ako obchodné tajomstvo.

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

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

#### PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Pri prehltnutí: Okamžite privolajte lekára k poranenému.
- Postihnutej osobe zaistite pokoj.
- Je zakázané vyvolať dávenie!
- Pokiaľ je postihnutý pri vedomí, dajte mu napiť vody.
- Okamžite kontaktujte lekára.
- 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:

- Vyplachujte dostatočným množstvom čistej vody po dobu 15 minút, viečka držte pri tom roztvorené.
- Okamžite volajte lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

#### Prehľad:

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 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.

#### Zasiahnutie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Prehltnutie:

Škodlivý pri požití.

#### Kontakt s pokožkou:

Dráždi kožu.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky:

#### 5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Na hasenie použite oxid uhličitý, suché chemikálie, penu alebo vodnú hmlu.

#### 5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Vyvarujte sa použitia súvislých prúdov vody.

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

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

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Uchovávajte v chlade.

Horľavá kvapalina a pary. 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, nerezte, nezvárajte, nespájkujte, neletujte, nevráťte, nerozomielajte a nevystavujte nádoby teplu, plameňom, iskrám, výbojom statickej elektriny alebo iným zdrojom zapálenia. Nádoby tiež opakovane nepoužívajte bez komerčného vyčistenia alebo úpravy.

**5.3. Rady pre požiarnikov:**

Používajte kompletný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj s pozitívnym tlakom.

Na ochladenie obalov alebo ochranu personálu použite vodnú sprášku. Používajte opatrne. Príval vody môže spôsobiť ekologickú škodu. Prehradte a zhromaždite vodu používanú na hasenie požiaru.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

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

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

**6.1.2. Pre pohotovostný personál:**

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

Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Zabráňte ďalšiemu vypúšťaniu materiálu, pokiaľ tak môžete urobiť bezpečne.

Rozliateho výrobku sa nedotýkajte, ani naň nestúpajte.

Priestory, kde sa nachádza únik, vyvetrajte. Zdržiavajte mimo smeru prúdenia výparov úniku.

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

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustíte do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

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

Pri zhromažďovaní, ukladaní a likvidácii odpadu používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.

Rozliaty výrobok zhromaždite a zlikvidujte. Na upratovanie používajte iba nehorľavé materiály. Na zozbieranie absorbovaného výrobku použite čisté, neiskriace nástroje. Únik absorbujte do inertného materiálu (napr. suchý piesok alebo hlina) a potom umiestnite do nádoby na chemický odpad. 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.

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

Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

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

Vyvarujte sa vdychovania pary, výparov alebo hmly. Vyhybajte sa kontaktu s očami, pokožkou a oblečením.

Dodržiujte všetky opatrenia z karty bezpečnostných údajov/etikety i po vyprázdnení nádob, pretože môžu obsahovať zvyšky produktu.

**Technické opatrenia:**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

**Protipožiarne a protivýbušné predpisy:**

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

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.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

**Podmienky bezpečného skladovania:**

Dodržiť vzdialenosť od tepla, iskrenia a otvoreného ohňa.  
Nádobu uchovávať na chladnom, dobre vetranom mieste.  
Chrániť pred mrazom a priamym slnečným svetlom.  
Pokiaľ produkt nepoužívate, nádoba musí byť uzatvorená.

**Nekompatibilné materiály:** Zabráňte kontaktu so žieravinami, aldehydmi, chlórovanými zlúčeninami, čpavkom, halogénmi, silnými oxidačnými činidlami, amínmi, kyselinami a zásadami.

**Baliaci materiál:** bez osobitných predpisov.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1. Kontrolné parametre:**

**Limitná hodnota vystavenia na pracovisku** (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z. z., ktorým sa mení a doplňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov):

**2-Butoxyetanol** (CAS: 111-76-2):

NPEL-priemerný: 20 ppm; 98 mg/m<sup>3</sup>

NPEL-krátkodobý: 50 ppm; 246 mg/m<sup>3</sup>

Poznámka: K

**2-(2-Butoxyetoxy) etanol / Dietylenglykol-monobutyléter** (CAS: 112-34-5):

NPEL-priemerný: 10 ppm; 67,5 mg/m<sup>3</sup>

NPEL-krátkodobý: 15 ppm; 101,2 mg/m<sup>3</sup>

**Izopropylalkohol** (CAS: 67-63-0):

NPEL-priemerný: 200 ppm; 500 mg/m<sup>3</sup>

NPEL-krátkodobý: 400 ppm; 1000 mg/m<sup>3</sup>

Hodnoty DNEL		Orálna expozícia		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	žiadne dáta	bez poznámok
Morská voda	žiadne dáta	bez poznámok
Sladkovodné usadeniny	žiadne dáta	bez poznámok
Morské usadeniny	žiadne dáta	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	žiadne dáta	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok
Sekundárnej otravy	žiadne dáta	bez poznámok
Pôda	žiadne dáta	bez poznámok

**8.2. Kontroly expozície:**

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

8.2.1. **Primerané technické zabezpečenie:**

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

Postarajte sa o náležité vetranie. Ak je to prakticky uskutočniteľné, malo by sa to dosiahnuť použitím miestneho systému odsávania a dostatočného všeobecného odsávania. Ak tieto opatrenia nie sú dostatočné na zachovanie koncentrácií častíc a výparov pod najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci, je potrebné používať vhodné dýchacie ochranné prostriedky.

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

Dodržiňte riadnu osobnú hygienu.

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

Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

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

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** používajte vhodné, nepriepustné, chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374).

b. **Iné:** je potrebné používať odevy odolné proti chemikáliám, napr. kombinézu/zásteru a topánky.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** používajte dýchací prístroj schválený v súlade s odporúčaniami výrobcu, pokiaľ koncentrácie prekročujú povolené limity expozície.

4. **Tepelná nebezpečnosť:** žiadne nie je známa.

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	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. <b>Vzhľad:</b>	<b>fialová tekutina</b>
2. <b>Zápach:</b>	<b>vonný výrobok</b>
3. Prahová hodnota zápachu:	žiadne dáta*
4. pH:	žiadne dáta*
5. Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne dáta*
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	82,2-245 °C
7. Teplota vzplanutia:	62,8 °C
8. Rýchlosť odparovania:	žiadne dáta*
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	neaplikovateľné
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne dáta*
11. Tlak pár:	žiadne dáta*
12. Hustota pár:	žiadne dáta*
13. Relatívna hustota:	žiadne dáta*
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	rozpustné vo vode
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	žiadne dáta*
16. Teplota samovznietenia:	žiadne dáta*
17. Teplota rozkladu:	žiadne dáta*
18. Viskozita:	žiadne dáta*
19. Výbušné vlastnosti:	žiadne dáta*
20. Oxidačné vlastnosti:	žiadne dáta*

9.2. **Iné informácie:**

Hustota: 0,971 g/cm<sup>3</sup>

\*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:**  
Nie je známa žiadna reaktivita.
- 10.2. Chemická stabilita:**  
Za normálnych okolností je stabilný.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:**  
Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
Zabráňte nárazu a treniu.  
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:**  
Zabráňte kontaktu so žieravinami, aldehydmi, chlórovanými zlúčeninami, čpavkom, halogénmi, silnými oxidačnými činidlami, amínmi, kyselinami a zásadami.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú toxické plyny/výpary. Pri spaľovaní sa môže tvoriť oxid uhličitý a oxid uhoľnatý. Môže vytvárať peroxidy neznámej stability.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**  
**Akútna toxicita:** Škodlivý pri požití.  
**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:** Dráždi kožu.  
**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**STOT-jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**STOT-opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.  
**Zdravotné riziká:** Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.
- 11.1.1. Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:**

### **Akútna toxicita:**

Informácie o zložení:

2-Butoxyetanol a jeho acetát sa ľahko vstrebávajú kožou a spôsobujú škodlivé účinky v krvi.

Poznámka: Pokiaľ pre akútny toxín nie sú k dispozícii žiadne údaje špecifické pre cestu LD<sub>50</sub>, prevedený odhadovaný bod akútnej toxicity bol použitý vo výpočte ATE produktu.

**2-Butoxyetanol** (CAS: 111-76-2):

LD<sub>50</sub> (orálny, morča): 1414 mg/kg (kategória 4)

LD<sub>50</sub> (dermálny, morča): 1200 mg/kg

**Dietylén glykol monobutyl éter** (CAS: 112-34-5):

LD<sub>50</sub> (orálny, myš): 5530 mg/kg (kategória 4)

**Izopropylalkohol** (CAS: 67-63-0):

LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): 5840 mg/kg

LD<sub>50</sub> (dermálny, králik): 12800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (inhalatívna, potkan): 72,60 mg/l/4h

### **Karcinogenita:**

Informácie o zložení:

**Poly(oxy-1,2-etàndiyl), .alfa.-undecyl-.omega.-hydroxy-** (CAS: 34398-01-1):

OSHA: neuvádza sa

NTP: neuvádza sa

IARC: neuvádza sa

ACGIH: neuvádza sa

**2-Butoxyetanol** (CAS: 111-76-2):

OSHA: neuvádza sa

NTP: neuvádza sa

IARC: Skupina 3

ACGIH: A<sub>3</sub>

**Dietylén glykol monobutyl éter** (CAS: 112-34-5):

OSHA: neuvádza sa

NTP: neuvádza sa

IARC: neuvádza sa

ACGIH: neuvádza sa

**Izopropylalkohol** (CAS: 67-63-0):

OSHA: neuvádza sa

NTP: neuvádza sa

IARC: Skupina 3

ACGIH: A<sub>4</sub>

**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:**

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.

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

Škodlivý pri požití.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždi kožu.

**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:**

Na základe dostupných údajov nevyhovuje kritériám triedenia.

Informácie o zložení:

**2-Butoxyetanol** (CAS: 111-76-2):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 1474 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 1550 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata): 1840 mg/l/72h

**Dietylén glykol monobutyl éter** (CAS: 112-34-5):

LC<sub>50</sub> (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l/96h

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 101 mg/l/48h

ErC<sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 101 mg/l/96h

**Izopropylalkohol** (CAS: 67-63-0):

LC<sub>50</sub> (Pimephales promelas): 10000 mg/l/96h

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**12.3. Bioakumulačný potenciál:**

Nie sú k dispozícii údaje.

**12.4. Mobilita v pôde:**

Nie sú k dispozícii údaje.



- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**  
Tento produkt neobsahuje žiadne chemikálie PBT/vPvB.
- 12.6. **Iné nepriaznivé účinky:**  
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:**  
Zlikvidujte v súlade s príslušnými národnými, regionálnymi a miestnymi predpismi.  
**Kód zo zoznamu odpadov:**  
Tomuto produktu nemôže byť pridelený kód zneškodňovania odpadov podľa Zoznamu kódov odpadov (LoW code), nakoľko pridelenie umožňuje len účel použitia definovaný používateľom. O číslach zo zoznamu odpadov (LoW code) rozhodne po posúdení odborník na zneškodnenie odpadov.
- 13.1.2. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:**  
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.
- 13.1.3. **Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:**  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.4. **Pokyny na úpravu odpadových vôd:**  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 13.1.5. **Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**  
Nie sú k dispozícii údaje.

### ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**ADR/RID; IMDG; IATA:**  
Nepovažuje sa za nebezpečný náklad.

- 14.1. **Číslo OSN:**  
Číslo UN neuvedené.
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**  
Riadny prepravný názov neuvedný.
- 14.3. **Trieda (triedy):**  
Triedy prepravného rizika neuvedené.
- 14.4. **Obalová skupina:**  
Skupiny obalov neuvedené.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
IMDG:  
Morská znečisťujúca látka: nie.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:**  
Neaplikovateľné.

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

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

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

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004** z 31. marca 2004 o detergentoch

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

Položka č. 55 - 2-(2-Butoxyetoxy)etanol /Dietylén glykol monobutyl éter (DEGBE; CAS: 112-34-5)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** nie sú dostupné žiadne informácie.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:** žiadne informácie.

### Použitá literatúra / zdroje:

Karta bezpečnostných údajov vydaná výrobcom (19. 6. 2019/EN).

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

Klasifikácia:	Metóda
Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 – H302	Založené na metóde výpočtu
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 – H318	Založené na metóde výpočtu
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2 – H315	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.

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

ADN: The Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbujeme organické halogenidy

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: čísla EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS) (Číslo ES).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.  
IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.  
IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.  
IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.  
Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient  
LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti  
LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).  
LoW: Zoznam odpadov.  
LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.  
LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.  
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.  
NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.  
NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.  
NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.  
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.  
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.  
PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.  
PNEC: Predicted no effect concentration.  
QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.  
REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.  
RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.  
SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.  
SDS: Karta bezpečnostných údajov.  
STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.  
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.  
UN: Organizácia spojených národov (OSN).  
UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.  
VOC: Prchavé organické zlúčeniny.  
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

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:  
**MSDS-Europe**  
Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo  
Kft.

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

