

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1. Identifikátor produktu:

**ARMOR SLIDE | BRUNSWICK**

Alternatívne názvy: ARMOR SLIDE | BRUNSWICK

Číslo dielu produktu 62-860024-000,80-9041

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

Silikón rozpustný vo vode na profesionálne použitie.

Metóda aplikácie: dodržiavajte údaje v karte technických údajov.

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):

Flammable Liquids 3 – H226

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Varovanie **H-vety**:

**H226** – Horľavá kvapalina a pary.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

2.2. Prvky označovania

**Zložky určujúce nebezpečenstvo: Izopropylalkohol**

GHS02



GHS07



**POZOR**

Varovanie **H-vety**:

**H226** – Horľavá kvapalina a pary.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Preventívne **P-vety**:

**Brunswick Bowling Products, LLC**

- P210** – Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.
- P235** – Uchovávajte v chlade.
- P240** – Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.
- P241** – Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.
- P242** – Používajte iba neiskriace prístroje.
- P243** – Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
- P261** – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov.
- P264** – Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.
- P271** – Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P280** – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P303 + P361 + P553** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
- P304 + P312** – PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P340** – 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.
- P332 + P313** – Ak sa objaví podráždenie pokožky: K poranenému privolajte lekára.
- P337 + P313** – Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P370 + P378** – V prípade požiaru: Používajte hasiace prostriedky uvedené v časti 5 SDS na hasenie.
- P405** – Uchovávajte uzamknuté.
- P403 + P233** – Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu dôkladne uzatvorte.
- P501** – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi predpismi.

- 2.3. Iná nebezpečnosť:  
Môže spôsobiť podráždenie pokožky.

### 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
<b>Izopropylalkohol</b> [1] [2]	67-63-0	200-661-7	-	25-50	GHS02 GHS07 Nebezpečnosť	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Etylén glykol monobutyl éter</b> [1] [2]	111-76-2	203-905-0	-	1-5	GHS07 Pozor	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315

[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:  
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:

- 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. 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. Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

**Vdýchnutie** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Oči** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Pokožka** Spôsobuje podráždenie pokožky. (Neprijaté v US OSHA.)

4.3. **Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:****POZNÁMKA PRE LEKÁRA:**

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

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. **Hasiace prostriedky:**5.1.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**

Pena, CO<sub>2</sub> alebo suchá chemikália.

5.1.2. **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nie sú známe.

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

Horľavá kvapalina a pary.

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

5.3. **Rady pre požiarnikov:**

Dodržte vzdialenosť od zápalných zdrojov. Zabráňte, aby sa hasiaca voda dostala do povrchovej alebo podzemnej vody. Nádobu chladte ostrekovaním vodou z bezpečnej vzdialenosti. Nikdy nepoužívajte zvärací alebo rezací horák v blízkosti nádoby (ani prázdnej), pretože môže dôjsť k explozívnemu 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.

ERG príručka č.: 128

**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. Zaisťte prívod čerstvého vzduchu do uzatvorených priestorov.

**OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY (OOP):** Ochranné oblečenie by sa malo vyberať s ohľadom na pracovisko a v závislosti od koncentrácie a kvantity látky sa manipuluje. Odolnosť ochranného oblečenia by sa mala konzultovať s dodávateľmi. Pokiaľ vznikajú výpary, vyžaduje sa ochrana dýchacieho ústrojenstva. Ochranné okuliare proti vystreknutiu. Rukavice odolné voči chemikáliám

**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.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

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.

**VEĽKÝ 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.

Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Vyvarujte sa produkovania výparov.

Nevdychujte výpary.

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

Dodržiavajte riadnu osobnú hygienu.

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

Znečistený odev urýchlene vyzlečte a pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

Technické opatrenia:

Nádobu dôkladne uzatvorte.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. NEFAJČITE.

Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

Používajte elektrické vybavenie odolné voči výbuchu.

Používajte iba neiskriace prístroje.

Prijmite bezpečnostné opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

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 °C až 50 °C.

Uchovávajte na dobre vetranom mieste pri teplote 4 °C až 38 °C.

Skladujte mimo tepla a zdrojov vznietenia.

Poskytnuté všeobecné informácie by sa mali používať diskretné.

**Neznášanlivé látky:** Tento materiál nie je kompatibilný so silnými oxidačnými činidlami, silnými minerálnymi kyselinami, alkalickými kovmi a halogénmi.

Ďalšie podrobnosti nájdete v časti 2.

**Neznášanlivé látky:** nie sú známe.

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:

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

**Brunswick Bowling Products, LLC**

4 / 9

**ARMOR SLIDE | BRUNSWICK**

**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>

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 (EN 166).
- Ochrana kože:
  - Ochrana rúk: Polyvinylacetátové/ochranné rukavice (EN 374).
  - 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 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

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Spôsob skúmania	Poznámka
1. <b>Vzhľad:</b>	priesvitná biela kvapalina	
2. <b>Zápach:</b>	mierny, alkoholový	
3. Prahová hodnota zápachu:	nie sú údaje	
4. hodnota pH:	8-9	
5. Teplota topenia/tuhnutia:	neaplikovateľné	
6. Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	neaplikovateľné	
7. Teplota vzplanutia:	41,11 °C	Uzavretý téglík
<b>Brunswick Bowling Products, LLC</b>	5 / 9	<b>ARMOR SLIDE   BRUNSWICK</b>

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:	<31 mmhg
12. Hustota pár:	(Vzduch = 1) >1
13. Relatívna hustota:	0,9757
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	rozpustnosť vo vode: úplne rozpustný
15. Rozdeľovací 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:	nie sú údaje
20. Oxidačné vlastnosti:	nie sú údaje
9.2. <u>Iné informácie</u>	
Percent prchavých (objemových): 98,2012 %	
Percent prchavých (hmotnostného): 98,2034 %	

**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:  
Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Prijmite bezpečnostné opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:  
Tento materiál nie je kompatibilný so silnými oxidačnými činidlami, silnými minerálnymi kyselinami, alkalickými kovmi a halogénmi.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:  
Tepelný rozklad môže viesť k uvoľneniu dráždivých plynov a výparov.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:  
Akútna toxicita: na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.  
Poleptanie kože/podráždenie kože: na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.  
Mutagenita zárodočných buniek: na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.  
Karcinogenita: na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.  
Reprodukčná toxicita: na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.  
Aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.
- 11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:  
**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.



Zložky	Orálny, LD50, mg/kg	Pokožka LD50, mg/kg	Vdýchnutie Vápary LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Prach/Aerosól LC50, mg/L/4hr	Vdýchnutie Plyn LC50, ppm
Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)	4710, Krysa – Kategorija: 5	12800, Krysa – Kategorija: NA	72,6 Krysa – Kategorija: NA	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.
Etylén glykol monobutyl éter (CAS: 111-76-2)	1200, Morča - Kategorija: 4	1200, Morča - Kategorija: 4	173, Morča - Kategorija: NA	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
0000067-63-0	Izopropylalkohol	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Áno; Skupina 4: Nie
0000111-76-2	Etylén glykol monobutyl éter	OSHA	Zvoľte karcinogén: Nie
		NTP	Známy: Nie; Podozrenie: Nie
		IARC	Skupina 1: Nie; Skupina 2a: Nie; Skupina 2b: Nie; Skupina 3: Áno; 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 podráždenie očí.  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- 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:  
S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.  
Údaje na základe hlavných zložiek:

#### Vodná ekotoxicita

Zložky	96 hr LC50 ryby, mg/l	48 hr EC50 kôrovce, mg/l	ErC50 riasy, mg/l
Izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)	1400, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	100 (72 hr), Scenedesmus subspicatus
Etylén glykol monobutyl éter (CAS: 111-76-2)	1464, Oncorhynchus mykiss	1000, Daphnia magna	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:  
Môže byť škodlivý pre vodné organizmy.

### ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. Metódy spracovania odpadu:  
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.  
Odpad zlikvidujte v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi.  
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

- 14.1. Číslo OSN:  
1993
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:  
HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (obsahuje Izopropylalkohol), LTD QTY
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:  
IMDG: 3  
Podkategória: Neaplikovateľné  
Letecká trieda: 3
- 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 nepowodujúcy zmiar). 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.



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

Flammable Liquids 3 – H226	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Eye irritation 2 – H319	Založené na metóde výpočtu
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Založené na metóde výpočtu

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

- H225** – Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H226** – Horľavá kvapalina a pary.
- H302** – Škodlivý po požití.
- H312** – Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315** – Dráždi kožu.
- 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)