


## PRIMAUTO - Tekutý prostriedok na umývanie a postrekovanie okien áut - -20 oC

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** PRIMAUTO Tekutý prostriedok na umývanie a postrekovanie okien áut -20 oC  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
Nerelevantné
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Čistiaca kvapalina na predné sklo  
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
GOLD DROP Sp. z o.o.  
Ul. Rzeczna 11d  
34-600 LIMANOWA - Poľsko  
Telefónne číslo: +48 18 3376137 - Fax: +48 18 3376117  
msds@golddrop.eu  
www.golddrop.eu
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum +421 2 547 741 66 ;  
[http://www.ntic.sk/ntic\\_en.php?adr=safetydata](http://www.ntic.sk/ntic_en.php?adr=safetydata)




### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).  
Flam. Liq. 3: Horľavé plyny, Kategória 3, H226
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Pozor**
- 
- Výstražné upozornenia:**  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a pary.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávajújte mimo dosahu detí.  
P210: Uchovávajújte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P233: Nádobu uchovávajújte tesne uzavretú.  
P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite práškový hasiaci prístroj ABC.  
P501: Zneškodnite obsah/nádobu využívajúc výberový zberný systém vo vašej obci.
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH \*\*

- 3.1 Látky:**  
Neaplikovateľné
- 3.2 Zmesi:**  
**Chemický popis:** Kvapalná zmes alkoholov, glykol-éterov a tenzidov  
**Zložky:**  
V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Poskytovateľ klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-	etanol <sup>(*)</sup> Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Nebezpečenstvo	25 - <30 %

CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28- XXXX	<b>Etán-1,2-diol<sup>(2)</sup></b>	Poskytovateľ klasifikácia	
	Nariadenie 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; STOT RE 2: H373 - Pozor	 <1 %
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25- XXXX	<b>propán-2-ol<sup>(3)</sup></b>	ATP CLP00	
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo	 <1 %
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43- XXXX	<b>Butanón<sup>(2)</sup></b>	ATP CLP00	
	Nariadenie 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	 <1 %

<sup>(1)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

<sup>(3)</sup> Látka uvedená dobrovoľne, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878 - Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

#### Iné informácie:

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	% (p/p) >=50: Eye Irrit. 2 - H319

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

#### Po inhalácii:

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí, avšak pri príznakoch otravy sa odporúča vyviešť postihnutého zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechať ho odpočívať. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev a obuv, opláchnite zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchujte studenou vodou a umyte neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc. Ak zmes spôsobí popáleniny alebo omrzliny, neodstraňujte oblečenie, pretože to môže zhoršiť poranenie. V prípade vznikajúcich plôzgirov na koži sa snažte zabrániť ich prasknutiu, keďže sa tak zvyšuje riziko infekcie.

#### Po styku s očami:

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

#### Požítím/vdýchnutím:

Nevyvolávajte vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

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

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

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

Nerelevantné

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Používajte viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok), poprípade penový hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodné hasiace prostriedky:

NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

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

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

### 5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deky, prenosná lekárnica prvej pomoci ...).

#### **Dodatočné nariadenia:**

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

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

#### **Pre iný ako pohotovostný personál:**

Izolujte praskliny, ak toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

#### **Pre pohotovostný personál:**

Pozrite bod 8.

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

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Udržujte výrobok v dostatočnej vzdialenosti od kanalizácií, od povrchových a spodných vôd.

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

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Pozri paragraf 8 a 13.

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

#### **A.- Všeobecné ochranné opatrenia**

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchováajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržujte poriadok.

#### **B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.**

Manipulujte s výrobkom v miestnosti s dobrou ventiláciou, najlepšie pri odsávači. Poriadne kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a počas čistiacej prác vetrajte. Zabráňte tvorbe nebezpečných výparov vo vnútri nádoby, ak je to možné, aplikujte inertné systémy. Aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov: manipulujte výrobkom pri nízkych rýchlostiach, zaistite dokonalé prepojenie, vždy dobre uzemnite, nepoužívajte pracovné odevy z akrylových vlákien, použite bavnené oblečenie a obuv. Riadte sa základnými bezpečnostnými požiadavkami zariadení a systémov definovaných v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálnymi požiadavkami na ochranu bezpečnosti a zdravia zamestnancov pri práci podľa smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

#### **C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.**

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

#### **D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia**

Odporúča sa mať k dispozícii v blízkosti absorpčný materiál (pozrite bod 6.3).

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

#### **A.- Technické opatrenia pre skladovanie**

Minimálna teplota:	5 °C
Maximálna teplota:	30 °C
Maximálna doba:	36 mesiacov

#### **B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie**

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

#### **Iné informácie:**

Suché, vetrané miestnosti, nevystavené slnečnému žiareniu, vzdialenosti od zdrojov tepla, iskier

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Kvapalina do ostrekovačov (zimná)

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

Identifikácia		Hraničné hodnoty prostredia		
Etán-1,2-diol		NPEL (priemerný)	20 ppm	52 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 107-21-1	EC: 203-473-3	NPEL (hraničný)	40 ppm	104 mg/m <sup>3</sup>
etanol		NPEL (priemerný)	500 ppm	960 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 64-17-5	EC: 200-578-6	NPEL (hraničný)	1000 ppm	1920 mg/m <sup>3</sup>
propán-2-ol		NPEL (priemerný)	200 ppm	500 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 67-63-0	EC: 200-661-7	NPEL (hraničný)	400 ppm	1000 mg/m <sup>3</sup>
Butanón		NPEL (priemerný)	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 78-93-3	EC: 201-159-0	NPEL (hraničný)	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
etanol	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 64-17-5	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	343 mg/kg	Nerelevantné
EC: 200-578-6	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	950 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Etán-1,2-diol	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 107-21-1	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	106 mg/kg	Nerelevantné
EC: 203-473-3	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	35 mg/m <sup>3</sup>
Butanón	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 78-93-3	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1161 mg/kg	Nerelevantné
EC: 201-159-0	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	600 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné

### DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	Miestne
etanol	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	87 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 64-17-5	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	206 mg/kg	Nerelevantné
EC: 200-578-6	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	114 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné
Etán-1,2-diol	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné
CAS: 107-21-1	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	53 mg/kg	Nerelevantné
EC: 203-473-3	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	7 mg/m <sup>3</sup>
Butanón	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	31 mg/kg	Nerelevantné
CAS: 78-93-3	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	412 mg/kg	Nerelevantné
EC: 201-159-0	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	106 mg/m <sup>3</sup>	Nerelevantné

### PNEC:

Identifikácia				
etanol	STP	580 mg/L	Sladkej vody	0,96 mg/L
CAS: 64-17-5	Pôdy	0,63 mg/kg	Morská vodná	0,79 mg/L
EC: 200-578-6	Prerušované	2,75 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	3,6 mg/kg
	Orálne	0,38 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	2,9 mg/kg
Etán-1,2-diol	STP	199,5 mg/L	Sladkej vody	10 mg/L
CAS: 107-21-1	Pôdy	1,53 mg/kg	Morská vodná	1 mg/L
EC: 203-473-3	Prerušované	10 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	37 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	3,7 mg/kg
Butanón	STP	709 mg/L	Sladkej vody	55,8 mg/L
CAS: 78-93-3	Pôdy	22,5 mg/kg	Morská vodná	55,8 mg/L
EC: 201-159-0	Prerušované	55,8 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	284,74 mg/kg
	Orálne	1 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	284,7 mg/kg

### 8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425.

Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

Je potrebné použiť ochranné prostriedky v prípade tvorby výparov alebo pri prekročení hraničných hodnôt vystavenia zamestnancov.

C.- Osobitná ochrana rúk.

Nerelevantné

D.- Ochrana očí a tváre

Nerelevantné

E.- Ochrana tela

Nerelevantné

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

Nie je potrebné prijať dodatočné núdzové opatrenia.

Ak hrozí nebezpečenstvo zasiahnutia oka kvapalinou – použite ochranné okuliare

#### **Kontroly environmentálnej expozície:**

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

#### **Prchavé organické látky:**

Podľa Zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka): 29,42 % Hmotnosti

Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C: Nerelevantné

Priemerné množstvo uhlíka: 2,04

Priemerná molekulárna hmotnosť: 46,64 g/mol

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

#### **Fyzický vzhľad:**

Fyzický stav pri 20 °C:

Kvapalina

Vzhľad:

Priehľadné

Farba:

 Modrá

Zápach:

Charakteristická

Prahová hodnota zápachu:

Nerelevantné \*

#### **Prchavosť:**

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:

93 °C

Tlak pary pri 20 °C:

2941 Pa

Tlak pary pri 50 °C:

14949,6 Pa (14,95 kPa)

Hodnota vyparovania pri 20 °C:

Nerelevantné \*

#### **Charakteristika výrobku :**

Hustota pri 20 °C:

Nerelevantné \*

Relatívna hustota pri 20 °C:

0,946 - 0,954 g/cm<sup>3</sup>

Dynamická viskozita pri 20 °C:

Nerelevantné \*

Kinematická viskozita pri 20 °C:

Nerelevantné \*

Kinematická viskozita pri 40 °C:

Nerelevantné \*

Koncentrácia:

Nerelevantné \*

pH:

Nerelevantné \*

Hustota pary pri 20 °C:

Nerelevantné \*

Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:

Nerelevantné \*

Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:

Nerelevantné \*

Vlastnosti rozpustnosti :

Silno rozpustné vo vode

Teplota rozkladu:

Nerelevantné \*

Bod topenia/mrznutia:

Nerelevantné \*

#### **Horľavosť:**

Bod vzplanutia:

30 °C

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Nerelevantné \*

Teplota samovznietenia:

225 °C

Spodná hranica horľavosti:

Neurčené

Horná hranica horľavosti:

Neurčené

#### **Vlastnosti častíc:**

Medián ekvivalentného priemeru:

Neaplikovateľné

## 9.2 Dodatočná informácia:

### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Nerelevantné *
Oxidačné vlastnosti:	Nerelevantné *
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Nerelevantné *
Spalné teplo:	Nerelevantné *
Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek:	Nerelevantné *

### Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Povrchové napätie pri 20 °C:	Nerelevantné *
Index lomivosti :	Nerelevantné *

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristik výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Zrážka a trenie	Kontakt so vzduchom	Ohrev	Snečné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	Riziko vznietenia	Obmedziť priamy vplyv	N/A

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
Vyhýbajte sa silným kyselinám	N/A	Obmedziť priamy vplyv	N/A	Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Obsahuje glykoly. Výpary môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie a preto sa neodporúča ich dlhodobo vdychovať.

#### Nebezpečné účinky pre zdravie :

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

#### A- Prehltnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Koroziivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Koroziivnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.

IARC: Brilliant blue FCF (C.I.42090/C.I.Acid Blue 9) (3); etanol (1); propán-2-ol (3); (+)-limonén (3)

- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.

- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### Iné informácie:

Nerelevantné

#### Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia		Akútna toxicita		Druh
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LD50 orálne	6200 mg/kg		Potkan
	LD50 kožné	20000 mg/kg		Zajac
	LC50 inhalácia	124,7 mg/L (4 h)		Potkan
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 orálne	4000 mg/kg		Potkan
	LD50 kožné	6400 mg/kg		Zajac
	LC50 inhalácia	23,5 mg/L (4 h)		Potkan

#### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

##### Dodatočná informácia

Nerelevantné

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými vlastnosťami

#### 12.1 Toxicita:

##### Akútna toxicita:

Identifikácia		Koncentrácia	Typ	Druh
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus	Ryba
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa	Riasa
Etán-1,2-diol CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	LC50	53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Riasa
Butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Kôrovec
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Riasa

##### Dlhodobá toxicita:

Identifikácia		Koncentrácia	Typ	Druh
etanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Ryba
	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Kôrovec

#### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Identifikácia	Rozložiteľnosť	Biologická rozložiteľnosť
etanol	BOD5 Nerelevantné	Koncentrácia 100 mg/L



CAS: 64-17-5	COD	Nerelevantné	Obdobje	14 dní
EC: 200-578-6	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	89 %
Etán-1,2-diol	BOD5	0,47 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L
CAS: 107-21-1	COD	1,29 g O2/g	Obdobje	14 dní
EC: 203-473-3	BOD5/COD	0,36	Biologicky rozložené %	90 %
Butanón	BOD5	2,03 g O2/g	Koncentrácia	Nerelevantné
CAS: 78-93-3	COD	2,31 g O2/g	Obdobje	20 dní
EC: 201-159-0	BOD5/COD	0,88	Biologicky rozložené %	89 %

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie
etanol	BCF 3
CAS: 64-17-5	Log POW -0,31
EC: 200-578-6	Potenciál Nízka
Etán-1,2-diol	BCF 10
CAS: 107-21-1	Log POW -1,36
EC: 203-473-3	Potenciál Nízka
Butanón	BCF 3
CAS: 78-93-3	Log POW 0,29
EC: 201-159-0	Potenciál Nízka

### 12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie	Prchavosť
etanol	Koc 1	Henry 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 64-17-5	Záver Veľmi vysoká	Suché pôdy Áno
EC: 200-578-6	Povrchové napätie 2,339E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy Áno
Etán-1,2-diol	Koc 0	Henry 1,327E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 107-21-1	Záver Veľmi vysoká	Suché pôdy Nie
EC: 203-473-3	Povrchové napätie 4,989E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy Nie
Butanón	Koc 30	Henry 5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 78-93-3	Záver Veľmi vysoká	Suché pôdy Áno
EC: 201-159-0	Povrchové napätie 2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy Áno

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
	Nedá sa prideliť špecifický kód, keďže závisí od zámeru jeho použitia užívateľom	Nebezpečné

#### Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP3 Horľavý, HP4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka

#### Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15. januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzaný rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

#### Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### Iné informácie:

Preprava v kusoch na princípe vylúčenia nepodlieha ADR: Balenie: do objemu 1 l umiestnené na táckach obťahnutých teplom zmrašťovanou fóliou. Maximálny objem a hmotnosť fólie – 12 litrov a 20 kg. V iných obaloch - výrobok sa riadi ADR

### Cestná preprava nebezpečného tovaru:

S aplikovaním ADR 2021 a RID 2021:

**14. Číslo OSN alebo identifikačné** UN1993





- číslo:  
**14. Správne expedičné označenie** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)  
**OSN:**  
**14. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
Etikety: 3  
**14. Obalová skupina:** III  
**14. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie  
**14. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Špeciálne nariadenia: 274, 601  
Kód pre obmedzenia v tuneloch: D/E  
Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9  
LQ: 5 L  
**14. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 39-18:

- 14. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1993  
**14. Správne expedičné označenie** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)  
**OSN:**  
**14. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
Etikety: 3  
**14. Obalová skupina:** III  
**14. Zneškodňujúca moria:** Nie  
**14. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Špeciálne nariadenia: 274, 223, 955  
Kódy EmS: F-E, S-E  
Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9  
LQ: 5 L  
Segregačná skupina: Nerelevantné  
**14. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

**Letecká preprava nebezpečného materiálu:**

Podľa IATA/ICAO 2022:



- 14. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN1993  
**14. Správne expedičné označenie** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)  
**OSN:**  
**14. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
Etikety: 3  
**14. Obalová skupina:** III  
**14. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie  
**14. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9  
**14. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervačný prostriedok na ochranu pôvodných vlastností ošetrovaného výrobku. Obsahuje etanol.

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné

Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: etanol (Výrobky typu 1, 2, 4, 6)

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

#### **Nariadenie (CE) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch:**

V súlade s týmto nariadením výrobok spĺňa nasledovné:

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú kritériá pre biologický rozklad uvedené v Nariadení (CE) č.648/2004 o čistiacich prostriedkoch. Údaje, ktoré potvrdzujú toto vyhlásenie sú k dispozícii kompetentným orgánom členských štátov a sa im poskytnú na základe priamej požiadavky výrobcu čistiacich prostriedkov.

#### Označovanie obsahu:

Zložka
< 5 % Aniónové povrchovo aktívne látky
Parfumy

Alergénne vonné látky: (+)-limonén (LIMONENE).

#### Seveso III:

Sekcia	Opis	požiadaviek nižšej úrovne	požiadaviek vyššej úrovne
P5c	HORLAVÉ KVAPALINY	5000	50000

#### Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):

Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

#### Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

#### Iné nariadenia:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Nariadenie Komisie (ES) č. 907/2006 z 20. júna 2006 , ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť jeho prílohy III a VII
- Nariadenie Komisie (ES) č. 551/2009 z 25. júna 2009 , ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť prílohy V a VI k tomuto nariadeniu (výnimka pre povrchovo aktívnu látku)- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykoná hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

#### Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

#### Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878  
ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (ODDIEL 3):

- Odstránený obsah  
Denatonium benzoate (3734-33-6)

#### Úryvky z legislatívy v časti 2:

H226: Horľavá kvapalina a pary.

#### Úryvky z legislatívy v časti 3:

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

#### Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (Orálne).  
STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Klasifikačný postup:**

Flam. Liq. 3: Spôsob výpočtu (2.6.4.3.)

**Odporúčania v súvislosti so školením :**

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

**Hlavná literatúra :**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Skratky :**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru

IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva

COD: Chemická požiadavka pre kyslík

BOD5: Bioloická požiadavka pre kyslík o 5 dní

BCF: faktor biokoncentrácie

DL50: smrteľná dávka 50

CL50: smrteľná koncentrácia 50

EC50: účinná koncentrácia 50

Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda

Koc: podielový koeficient organického uhlíka

UFI: jednoznačný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

**Iné informácie:**

KLASIFIKÁCIA - metóda výpočtu na základe obsahu jednotlivých látok v prípravku a označil zápalnú teplotu.

Karta bezpečnostných údajov Nr C-10

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie použiť na iné ako uvedené účely.