

## ECO LINE - Ekologický tekutý čistiaci prostriedok na okna ECO LINE

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** ECO LINE - Ekologický tekutý čistiaci prostriedok na okna  
ECO LINE
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Čistiaci prostriedok na okná  
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 - Poland  
Telefónne číslo: +48 18 3376137 -  
Fax: +48 18 3376117  
aleksandra.gorczycka@golddrop.com.pl /  
malgorzata.wilk@golddrop.com.pl  
www.golddrop.eu  
PL +48 18 3301 610 (v dňoch po. - pi. - v hodinách  
15.00) PL Záchranárske centrum: 112
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI


- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Podľa Nariadenia č. 1272/2008 (CLP) sa výrobok nezaraďuje medzi nebezpečné
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Výstražné upozornenia:**  
Nerelevantné  
**Bezpečnostné upozornenia:**  
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku  
P102: Uchovávajte mimo dosahu detí
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH

### 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
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<b>Propán-2-ol</b> ATP CLP00 Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo 
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119450011-60-XXXX	<b>Dipropylene Glycol Methyl Ether</b> Neklasifikované Nariadenie 1272/2008

Pre rozšírenie informácie o nebezpečnosti látok pozri paragraf 8, 11, 12, 15 a 16.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**  
Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhl'adajte po priamom pôsobení chemických vý  
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 vyvieť postihnutého zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechať ho odpočívať. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s pokožkou:**

Ak sa osoba dostala do priameho kontaktu s výrobkom, odporúča sa umyť postihnutú oblasť vodou a mydlom. V prípade kožných (svrbenie, začervenanie, vyrážky, pľuzgiere, ...) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc s touto KBÚ.

**Po styku s očami:**

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

**Požítím/vdýchnutím:**

Po požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

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

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

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

Nerelevantné

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky:**

Výrobok je za bežného skladovania, manipulácie a použitia nehorľavý. V prípade požiaru, ktorý je výsledkom nesprávnej manipulácie skladovania alebo používania, použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok) v súlade s predpismi požiarne 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 predstaviť 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 do minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarna deka, prenosná lekárnička prvej pomoci ...).

**Dodatočné nariadenia:**

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch 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:**

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

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Udržujte výrobok v dostatočnej vzdialenosti od kanalizácií, (a 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 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. škrvny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába : nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok.

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

Zabráňte vyparovaniu výrobkov, ktoré obsahujú horľavé látky, pretože sa môžu tvoriť horľavé zmesi výparov a vzduchu v blízkosti zdrojov zapálenia. Kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a manipulujte s výrobkom pri nízkych rýchlostiach zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. Nestriekajte a nerozprašujte. Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorý potrebné vzhnúť 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 mesiace

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 1 D.

### Iné informácie:

Suché, vetrané miestnosti, nevystavené slnečnému žiareniu

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Ekologický tekutý čistiaci prostriedok na okna, zrkadiel, okenných rámov a parapetných dosiek.

## 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):

Identifikácia		Hraničné hodnoty prostredia	
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	NPEL (priemerný)	50 ppm	308
	NPEL (hraničný)		
	Rok	2015	
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	NPEL (priemerný)	200 ppm	500
	NPEL (hraničný)		100
	Rok	2015	

### DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia			Krátke expozície		Dlhé expozície	
			Sistemicá	Miestne	Sistemicá	
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálne		Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerel
	Kožné		Nerelevantné	Nerelevantné	888 mg/kg	Nerel
	Inhalácia		Nerelevantné	Nerelevantné	500 mg/m <sup>3</sup>	Nerel
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Orálne		Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerel
	Kožné		Nerelevantné	Nerelevantné	65 mg/kg	Nerel
	Inhalácia		Nerelevantné	Nerelevantné	310 mg/m <sup>3</sup>	Nerel

### DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia			Krátke expozície		Dlhé expozície	
			Sistemicá	Miestne	Sistemicá	
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálne		Nerelevantné	Nerelevantné	26 mg/kg	Nerel
	Kožné		Nerelevantné	Nerelevantné	319 mg/kg	Nerel
	Inhalácia		Nerelevantné	Nerelevantné	89 mg/m <sup>3</sup>	Nerel
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Orálne		Nerelevantné	Nerelevantné	1,67 mg/kg	Nerel
	Kožné		Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/kg	Nerel
	Inhalácia		Nerelevantné	Nerelevantné	37,2 mg/m <sup>3</sup>	Nerel

### PNEC:

Identifikácia				
Propán-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Sladkej vody	140,9 mg/l
	Pôdy	28 mg/kg	Morská vodná	140,9 mg/l
	Prerušované	140,9 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	552 mg/kg
	Orálne	160 g/kg	Usadeniny (Morská vodná)	552 mg/kg
Dipropylene Glycol Methyl Ether CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	STP	4168 mg/L	Sladkej vody	19 mg/L
	Pôdy	2,74 mg/kg	Morská vodná	1,9 mg/L
	Prerušované	190 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	70,2 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	7,02 mg/kg

### 8.2 Kontroly expozície:

A.- Všeobecné opatrenia pre bezpečnosť a hygienu na pracovisku

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Smernice 89/686/E informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnej brožúre, ktorú poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie sú známe, má k dispozícii dodatočné merania

B.- Ochrana dýchacích ciest.

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

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.

#### Kontrola ohrozenia životného prostredia:

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

#### Prchavé organické látky:

Podľa Smernice 2010/75/EU tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

V.O.C. (Dodávka):	9,98 % Hmotnosti
Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:	98,82 kg/m <sup>3</sup> (98,82 g/L)
Priemerné množstvo uhlíka:	3,79
Priemerná molekulárna hmotnosť:	77,59 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:	<input type="checkbox"/> Bezfarebná
Zápach:	Jemná

#### Prchavosť:

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:	99 °C
Tlak pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Tlak pary pri 50 °C:	Nerelevantné *
Hodnota vyparovania pri 20 °C:	Nerelevantné *

#### Charakteristika výrobku :

Hustota pri 20 °C:	989 - 991 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,989 - 0,991 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:	9 - 10
Hustota pary pri 20 °C:	Nerelevantné *
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C:	Nerelevantné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nerelevantné *
Vlastnosti rozpustnosti :	Rozpustné vo vode
Teplota rozkladu:	Nerelevantné *
Teplota topenia/tuhnutia:	Nerelevantné *

#### Horľavosť:

Teplota horenia:	61 °C
Teplota samovznietenia:	235 °C
Spodná hranica horľavosti:	Nerelevantné *
Horná hranica horľavosti:	Nerelevantné *

### 9.2 Dodatočná informácia:

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

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

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

### 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	Slnčné svetlo	Vlhkosť
N/A	N/A	Opatrnosť	Opatrnosť	N/A

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
N/A	N/A	Obmedziť priamy vplyv	N/A	Vyhýbajte sa alkáliám alebo silným oxidizačným činidlami

### 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 chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

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 zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

#### A.- Prehltnutie:

- Vysoký stupeň toxicity: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/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:

- Vysoký stupeň toxicity: 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.
- Korozívnosť/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:

- 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 pri kontakte s očami. Pre viac informácií pozrite bod 3.

#### D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť 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.
- 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, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. 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 úviac informácií pozrite bod 3.

#### Iné informácie:

Nerelevantné

#### Špecifická toxikologická informácia o látkach :

Identifikácia		Akútna toxicita	
Propán-2-ol	LD50 orálne	5280 mg/kg	
CAS: 67-63-0	LD50 kožné	12800 mg/kg	
EC: 200-661-7	LC50 inhalácia	72,6 mg/L (4 h)	

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

### 12.1 Toxicita:

Identifikácia		Akútna toxicita		Typ
Propán-2-ol	LC50	9640 mg/L (96 h)		Pimephales promelas
CAS: 67-63-0	EC50	13299 mg/L (48 h)		Daphnia magna
EC: 200-661-7	EC50	1000 mg/L (72 h)		Scenedesmus subspicatus
Dipropylene Glycol Methyl Ether	LC50	10000 mg/L (96 h)		Pimephales promelas
CAS: 34590-94-8	EC50	1919 mg/L (48 h)		Daphnia magna
EC: 252-104-2	EC50	Nerelevantné		

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Identifikácia		Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Propán-2-ol	BOD5	1.19 g O2/g	Koncentrácia	100 mg/L	
CAS: 67-63-0	COD	2.23 g O2/g	Obdobje	14 dní	
EC: 200-661-7	BOD5/COD	0.53	Biologicky rozložené %	86 %	
Dipropylene Glycol Methyl Ether	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevant	
CAS: 34590-94-8	COD	0.00202 g O2/g	Obdobje	28 dní	
EC: 252-104-2	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	73 %	

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia		Potenciál biologickej akumulácie	
Propán-2-ol	BCF		3
CAS: 67-63-0	Log POW		0,05
EC: 200-661-7	Potenciál		Nízka
Dipropylene Glycol Methyl Ether	BCF		1
CAS: 34590-94-8	Log POW		-0,06
EC: 252-104-2	Potenciál		Nízka

### 12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia		Absorpcie/desorpcie		Prchavosť
Propán-2-ol	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 P
CAS: 67-63-0	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Áno
EC: 200-661-7	Povrchové napätie	22400 N/m (25 °C)	Vlhké pôdy	Áno

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Neaplikovateľné

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Neopísané

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

Kód	Opis	Typ reziduálnych stopy (Nariadenie (EÚ) č. 1357/2006)
20 01 30	iné detergenty než uvedené v 20 01 29	Nie je nebezpečné

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

Nerelevantné

#### Riadenie reziduálnych stop (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 15.januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzaný rovnakým spôsobom ako s 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 mar  
reziiduálnych stôp.

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

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 343/2012 Z. z, Zákon č. 223/2001 Z. z

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Tento výrobok nie je regulovaný na jeho prepravu (ADR/RID,IMDG,IATA)

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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: Propán-2-ol (Výrobky typu 1, 2, 4)

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 prostri

Údaje, ktoré potvrdzujú toto vyhlásenie sú k dispozícii kompetentným orgánom členských štátov a sa im poskytnú na základe pr  
požiadavky výrobcu čistiacich prostriedkov.

#### Označenie obsahu:

Zložka	Interval koncentrácií
Neiónové tenzidy	% (p/p) < 5
Parfúm	

#### Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia R

Nerelevantné

#### 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 rizi  
podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto v

#### Iné nariadenia:

Zákon č. 67/2010 Z. z. chemický zákon

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri p  
Zákon č. 343/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonc  
neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- 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 (E  
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 (E  
648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť prílohy V a VI k tomuto nariadeniu (výnimka pre povrchovo aktívnu látku)- Nariadeni  
Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával 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 be  
Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (Nariadenia (CE) Č. 453/2010, Nariadenia (CE) Č. 2015/830)

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

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

- Piktogramy
- Výstražné upozornenia
- Bezpečnostné upozornenia

#### 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 uve  
časti

#### Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

**Klasifikačný postup:**

Nerelevantné

**Odporúčania v súvislosti so školením :**

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

**Hlavná literatúra :**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<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 okaton-voda
- Koc: podielový koeficient organického uhlíka

**Iné informácie:**

Klasifikácia produktu – metóda výpočtu na základe obsahu jednotlivých látok v prípravku.

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 za 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 : kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

Emisia: 21.12.2012

Revízia: 3.2.2015

Verzia: S-16GD V.6





8.00 –



Koncentrácia

**5 - <10 %**

**1 - <3 %**



írobkov

zo

ých zmien

ku, inak

lácie,  
aj ochrany.

stavovať

stupný

ch. Odstráňte  
alebo

tej oblasti a  
pozrite bod  
Odstráňte  
tvoriť

od

: do pilín

. Kontrolujte  
s

lízosti  
ch, aby sa  
m je

.0.5., sekciu



mg/m <sup>3</sup>
mg/m <sup>3</sup>
0 mg/m <sup>3</sup>

ie
Miestne
levantné
levantné
levantné
levantné
levantné
levantné

ie
Miestne
levantné
levantné
levantné
levantné
levantné
levantné

L
L
J
J
g
g

∴C. Ďalšie  
iom letáku,  
ok. Všetky  
je známe, či

stnancov.

1 do



graf 7.

ost'

A

ě

alickým látkam  
podkladom.

zmesi

.né ich

omnosť

: ako

omnosť

: ako

kontakte s

o

ť látok

vané ako

sifikované

ok

s týmto

ialácii. Pre

ikácie

né s týmto

činkom. Pre

Druh
Potkan
Potkan
Potkan



Druh
Ryba
Kôrovec
Riasa
Ryba
Kôrovec



né






g·m <sup>3</sup> /mol



riadenie Komisie 14)
čné

IOV Z  
o samotným

ipuláciou

iedkoch.  
iamej

e

**EACH) :**

kových  
ýrobku.

ráci  
iv v znení

:S) č.

:S) č.  
ie

zpečnosti

dené v 3.

m, s cieľom

iručiť jej presnosť.  
sú mimo našej  
výrobných. Informácia