

## ECO LINE - Ekologický čistiaci prostriedok na sanitárne zariadenia ECO LINE

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

**1.1 Identifikátor produktu:** ECO LINE - Ekologický čistiaci prostriedok na sanitárne zariadenia  
ECO LINE

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Relevantné použitie: Viacúčelový čistič

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

Zodpovedný subjekt: JOPEMA spol. s r.o. – Autorizovaný predajca

Horná 34/A, 974 01 Banská Bystrica

Telefónne číslo: +421 0903 501 844

jopema@jopema.sk

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):**

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 chemických výrobkov pre čistiace prostriedky

**Zložky:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácie	Poskytovateľ klasifikácia
CAS: 5949-29-1 EC: Neaplikovateľné Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119457026-42-XXXX	<b>Citric Acid monohidrated</b> Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	
CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119488639-16-XXXX	<b>Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulphate, sodium salt</b> Nariadenie 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo	
CAS: 68213-23-0 EC: 500-201-8 Index: Neaplikovateľné REACH: 01-2119489387-20-XXXX	<b>Alcohols, C12-18, ethoxylated</b> Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 4: H413; Eye Irrit. 2: H319 - Pozor	

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

**Po inhalácii:**

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, avšak ak sa vyskytnú príznaky otravy, vyve pacienta zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky zhoršia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s pokožkou:**

Tento výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou, avšak pri styku s pokožkou sa odporúča zasiahnúť odev a obuv, opláchnuť zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchovať studenou vodou a umyť neutrálnym my v vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc.

**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:**

Nevyvolávajte vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nech 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Nerelevantné

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky:**

Výrobok pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní nie je horľavý. V prípade požiaru v dôsledku nesprávnej manipulácie, použitia použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (prášok ABC) podľa predpisov požiarnej ochrany. NEODPORÚČA na hasenie vodný prúd.

**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 predš 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 deky, prenosná lekárnička 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 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:**

Izolujte praskliny, ak to nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveč nechránené osoby.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabráňte vypúšťaniu výrobku do vodného prostredia, pretože obsahuje potenciálne nebezpečné látky. Absorbované látky dostať uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamih upovedomte príslušné orgány.

**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 škvrtky 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.

Za bežných podmienok skladovania, manipulácie a použitia výrobok nie je horľavý. Odporúča sa s ním narábať pri nízkych r aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti horľavých látok. Pozrite bod 10 o pod 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 akejkol'vek 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 čistiaci prostriedok na sanitárne zariadenia typu: umývadlá, sprchovacie vaničky, sprchovacie kuty, vane a kúpeľňov

## 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):  
Neexistujú hraničné hodnoty prostredia pre látky, z ktorých sa skladá zmes.

#### DNEL (Pracovníkov):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	
Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulphate, sodium salt CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerel
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	2750 mg/kg	Nerel
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	175 mg/m <sup>3</sup>	Nerel
Alcohols, C12-18, ethoxylated CAS: 68213-23-0 EC: 500-201-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerelevantné	Nerel
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	2080 mg/kg	Nerel
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	294 mg/m <sup>3</sup>	Nerel

#### DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátke expozície		Dlhé expozície	
		Sistemicá	Miestne	Sistemicá	
Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulphate, sodium salt CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	15 mg/kg	Nerel
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1650 mg/kg	Nerel
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	52 mg/m <sup>3</sup>	Nerel
Alcohols, C12-18, ethoxylated CAS: 68213-23-0 EC: 500-201-8	Orálne	Nerelevantné	Nerelevantné	25 mg/kg	Nerel
	Kožné	Nerelevantné	Nerelevantné	1250 mg/kg	Nerel
	Inhalácia	Nerelevantné	Nerelevantné	87 mg/m <sup>3</sup>	Nerel

#### PNEC:

Identifikácia				
Citric Acid monohydrated CAS: 5949-29-1 EC: Neaplikovateľné	STP	1000 mg/L	Sladkej vody	0,44 mg/L
	Pôdy	33,1 mg/kg	Morská vodná	0,044 mg/L
	Prerušované	Nerelevantné	Usadeniny (Sladkej vody)	34,6 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	3,46 mg/kg
Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulphate, sodium salt CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	STP	10000 mg/L	Sladkej vody	0,24 mg/L
	Pôdy	0,946 mg/kg	Morská vodná	0,024 mg/L
	Prerušované	0,071 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	5,45 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	0,545 mg/kg
Alcohols, C12-18, ethoxylated CAS: 68213-23-0 EC: 500-201-8	STP	10000 mg/L	Sladkej vody	0,048 mg/L
	Pôdy	1 mg/kg	Morská vodná	0,048 mg/L
	Prerušované	0,0041 mg/L	Usadeniny (Sladkej vody)	292 mg/kg
	Orálne	Nerelevantné	Usadeniny (Morská vodná)	292 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 každá 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 zamestnanca.

**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

**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): 0 % Hmotnosti

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

Priemerné množstvo uhlíka: 10

Priemerná molekulárna hmotnosť: 153,37 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:

Bezfarebné

Farba:

Bezfarebná

Zápach:

Charakteristická

**Prchavosť:**

Teplota varu pri atmosferickom tlaku:

100 °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:

Nerelevantné \*

Relatívna hustota pri 20 °C:

1,03 - 1,038 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:

2,5 - 3,5

Hustota pary pri 20 °C:

Nerelevantné \*

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

Nerelevantné \*

Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:

Nerelevantné \*

Vlastnosti rozpustnosti :

Nerelevantné \*

Teplota rozkladu:

Nerelevantné \*

Teplota topenia/tuhnutia:

Nerelevantné \*

**Horľavosť:**

Teplota horenia:	Nehorľavé (>60 °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 *

\*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 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	N/A	N/A	N/A

### 10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Horľavý materiál	Pohonné látky	Iné
N/A	N/A	N/A	N/A	Vyhýbajte sa alk alebo silným

### 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

#### 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.- Prehĺtnutie:

- 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, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. 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, avšak obsahuje látky klasifikované ako 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 pokožkou. 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.
- 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, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. 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- Nebezpečnosť 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	
Citric Acid monohydrated	LD50 orálne	3000 mg/kg
CAS: 5949-29-1	LD50 kožné	5500 mg/kg
EC: Neaplikovateľné	LC50 inhalácia	Nerelevantné
Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulphate, sodium salt	LD50 orálne	4100 mg/kg
CAS: 68891-38-3	LD50 kožné	Nerelevantné
EC: 500-234-8	LC50 inhalácia	Nerelevantné

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

### 12.1 Toxicita:

Identifikácia	Akútna toxicita		Typ
Citric Acid monohydrated	LC50	1516 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus
CAS: 5949-29-1	EC50	120 mg/L (48 h)	Daphnia magna
EC: Neaplikovateľné	EC50	Nerelevantné	
Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulphate, sodium salt	LC50	7,1 mg/L (96 h)	Danio rerio
CAS: 68891-38-3	EC50	7,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna
EC: 500-234-8	EC50	27 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Identifikácia	Rozložiteľnosť		Biologická rozložiteľnosť	
Citric Acid monohydrated	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	Nerelevant
CAS: 5949-29-1	COD	Nerelevantné	Obdobje	5 dní
EC: Neaplikovateľné	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	72 %
Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulphate, sodium salt	BOD5	Nerelevantné	Koncentrácia	10,5 mg/L
CAS: 68891-38-3	COD	Nerelevantné	Obdobje	28 dní
EC: 500-234-8	BOD5/COD	Nerelevantné	Biologicky rozložené %	100 %

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Identifikácia	Potenciál biologickej akumulácie	
Citric Acid monohydrated	BCF	3
CAS: 5949-29-1	Log POW	-1,64
EC: Neaplikovateľné	Potenciál	Nízka

### 12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcie/desorpcie		Prchivosť	
Citric Acid monohydrated	Koc	3,1	Henry	4,3E-14 Pa
CAS: 5949-29-1	Záver	Veľmi vysoká	Suché pôdy	Nie
EC: Neaplikovateľné	Povrchové napätie	Nerelevantné	Vlhké pôdy	Nie

### 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 reziduálnej 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 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 pokyn 15.januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzať 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 reziduálnych 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: Nerelevantné

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

**Nariadenie (CE) č. 648/2004 o čistiaciach 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 čistiaciach prostriedkoch. Údaje, ktoré potvrdzujú toto vyhlásenie sú k dispozícii kompetentným orgánom členských štátov a sa im poskytnú na základe požiadavky výrobcu čistiaciach prostriedkov.

**Označenie obsahu:**

Zložka	Interval koncentrácií
Aniónové tenzidy	% (p/p) < 5
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 rizík 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 zákonov 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)- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Dodávateľ nevykonala 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) 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):

- 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):

Aquatic Chronic 4: H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu

### 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
- K<sub>oc</sub>: 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 použiť na iné ako uvedené účely.

---





8.00 –  
centrum



Koncentrácia

5 - <10 %

1 - <3 %

1 - <3 %



írobkov

ed'te

a odstrániť  
dlom. Vo

k oku, inak

iajte

skladovania,  
SA používať

stavovať

ístupný

ch.  
nie, výbuch

nie  
ľte

točne  
žite o tom

: do pilín

. Kontrolujte  
s

ýchlostiach,  
Imienkach a

.0.5., sekcii

é armatúry.



ie
Miestne
levantné
levantné
levantné
levantné
levantné
levantné

ie
Miestne
levantné
levantné
levantné
levantné
levantné
levantné

L
g
g
L
g
kg
L
L
J
J

ĚC. Další  
om letáku,  
ok. Všetky  
je známe, či

stnancov.

do



graf 7.

ost'

A

é

alickým látkam  
podkladom.

zmesi

né ich

omnosť

vané ako

omnosť

ako

é ako

o

ť látok

vané ako

sifikované

ok

s týmto

činkom. Pre

řikácie

né s týmto

činkom. Pre

Druh
Potkan
Potkan
Potkan

### 

Druh
Ryba
Kôrovec
Ryba
Kôrovec
Riasa

né

ie

l: m <sup>3</sup> /mol

### 

řadenie Komisie (14)
ččné

iov z  
o samotným

ipuláciou

iedkoch.  
iamej

e

**EACH) :**

ikových  
ýrobku.

ráci  
v v znení

:S) č.

:S) č.  
ie

zpečnosti

dené v 3.

m, s cieľom

iručiť jej presnosť.  
sú mimo našej  
výrobkov. Informácia