

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM</b> <b>ECOLUXIN UNIVERSALIN</b> <b>ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018 Dátum revízie: 16.9.2020 Revízia: 2 Strana 1 z 12

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

### **1.1 Identifikátor produktu:**

ECOLUXIN PREMIUM  
 ECOLUXIN UNIVERSALIN  
 ECOLUXIN CLEAN

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

Relevantné identifikované použitia: Čistiaci a umývací prostriedok pre domáce aj profesionálne použitie. Prostriedok má vysokú odmasťovaciu a čistiacu schopnosť, je vhodný na umývanie riadu, skla a upratovanie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Iné ako sú určené.

### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

TRADELIN s.r.o.  
 Pěstitelská 62/12  
 619 00 Brno – Dolní Heršpice  
 Česká republika  
 Telefón/Fax: +420 730 802 801  
 E-mail: [info@tradelin.cz](mailto:info@tradelin.cz)  
 E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: [info@tradelin.cz](mailto:info@tradelin.cz)

### **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum  
 00421-(0)2-547 741 66  
 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**

#### **2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

#### **2.1.2 Doplnujúce informácie:**

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie: Liek môže pri priamom kontakte dráždiť oči a kožu a odmasťovať pokožku. Pri bežnom používaní v súlade s popisom však nepredstavuje žiadne zdravotné obavy.

### **2.2 Prvky označovania:**

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**  
**Výstražné piktogramy: NA**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM</b> <b>ECOLUXIN UNIVERSALIN</b> <b>ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018 Dátum revízie: 16.9.2020 Revízia: 2
		Strana 2 z 12

**Výstražné slovo:** NA

**Výstražné upozornenia:**

NA

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

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

P301 + P330 + P331: PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

P501: Zneškodnite obsah/nádobu na zbernom mieste alebo odovzdajte firme autorizovanej na zaobchádzanie s odpadom.

**Ďalšie prvky označovania:**

Obsahuje: Sulfónové kyseliny, C14-16 -alkánhydroxy a C14-16 -alkény, sodné soli; 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,Ndimetyl-, N-(C8-18 a C18-nenasýt. acyl) deriv., hydroxidy, vnútorné soli.

**Označovanie podľa Nariadenia (ES) č.648/2004 o detergentoch:**

Obsahuje 1 alebo viac, ale menej ako 5 % aniónové povrchovo aktívne látky, amfotérne povrchovo aktívne látky, konzervačné činidlo kyselina citrónová.

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB. Produkt môže spôsobiť u citlivých jedincov podráždenie kože. Odmasťuje pokožku.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH 3.1

**Látky:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:** Zmes obsahuje nasledujúce látky: Zmes tenzidov a pomocných látok.

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
<sup>2</sup> Sulfónové kyseliny, C14-16 -alkánhydroxy a C14-16 -alkény, sodné soli Reg. č.: 01-2119513401-57-0002	68439-57-6 / 931-534-0	Dráždivosť kože Vážne podráždenie očí	Skin Irrit. 2* Eye Irrit. 2*	H315 H319	< 5

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM</b> <b>ECOLUXIN UNIVERSALIN</b> <b>ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018 Dátum revízie: 16.9.2020 Revízia: 2 Strana 3 z 12
--	---	---

<sup>2</sup> 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18 a C18-nenasýt. acyl) deriv., hydroxidy, vnút. soli Reg. č.: 01-2119489410-39	931-333-8 / 147170-44-3	Vážne poškodenie očí Nebezpečnosť pre vodné prostredie	Eye Dam. 1** Aquatic Chronic 3	H318 H412	< 4
<sup>1</sup> kyselina citrónová Reg. č.: 01-2119457026-42-xxxx	201-069-1/ 77-92-9	Vážne poškodenie očí/Podráždenie očí	Eye Irrit. 2	H319	< 1

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

<sup>2</sup> Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály - UVCB.

\* Špecifický koncentračný limit: Koncentrácia <38% a> 5% je klasifikovaná ako Skin Irrit 2 (H315) / Eye Irrit 2 (H319).

\*\* Špecifický koncentračný limit: Koncentrácia <10% a> 5% je klasifikovaná ako Eye Irrit 2 (H319).

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. V prípade bezvedomia uveďte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku s mierne zaklonenou hlavou. Zabezpečte mu priechodné dýchacie cesty. V prípade, že postihnutý zvracia, dbajte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. V prípade stavu ohrozujúceho život vykonajte resuscitáciu. Pri zástave dychu začnite s umelým dýchaním, pri zástave srdca začnite s nepriamou masážou srdca.
- **po vdýchnutí:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po kontakte s pokožkou:** Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ošetríte reparačným krémom. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po kontakte s očami:** Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte veľkým množstvom vody od vnútornej časti oka smerom k vonkajšej po dobu najmenej 15 minút. Vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.
- **po požití:** Vypláchnite ústa vodou, vypite 2-5 dl chladenej vody (nie sýtenú). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo kartu bezpečnostných údajov. Pri osobách bez ťažkostí kontaktujte Toxikologické informačné centrum kvôli rozhodnutiu o potrebe lekárskeho ošetrovania. Použite informácie o zložení z obalu produktu alebo z karty bezpečnostných údajov.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM</b> <b>ECOLUXIN UNIVERSALIN</b> <b>ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018
		Dátum revízie: 16.9.2020
		Revízia: 2
		Strana 4 z 12

Inhalácia: Neuvádza sa.

Požitie: Podráždenie, nevoľnosť.

Kontakt s kožou: Neočakáva sa.

Kontakt s očami: Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí.

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

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, kontaktujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Postupujte symptomaticky, kontrolujte klinický stav postihnutého.

### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA 5.1**

#### **Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: Rozstriedaná voda, pena, prášok, CO<sub>2</sub>. Hasiace prostriedky prispôsobte povahe materiálov v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Pri požiari dochádza ku vzniku hustého čierneho dymu. Môžu sa tvoriť oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>). Zabráňte vdychovaniu rozkladných pyrolýzných produktov horenia, ktoré môžu spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Nevstupujte do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a izolačného dýchacieho prístroja. Používajte ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Ohrozené nádoby v blízkosti požiaru ochladzujte vodou. Zabráňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

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

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečte dobré vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky opísané v oddiele 8. Zabráňte postriekaniu odevu a obuvi. Rozliatu kvapalinu ihneď odstráňte, minimalizujte nebezpečenstvo pošmyknutia. Na pracovisku zabezpečte roztoky na vymývanie očí alebo očné sprchy.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. V prípade úniku veľkého množstva

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM</b> <b>ECOLUXIN UNIVERSALIN</b> <b>ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018
		Dátum revízie: 16.9.2020 Revízia: 2 Strana 5 z 12

kvapaliny upovedomte príslušné orgány - políciu, hasičov. Zasiahnutý priestor ochraňte.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Ak je to bezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku. Uniknutú zmes odčerpajte alebo absorbujte pomocou vhodného nehorľavého absorpčného materiálu (piesok, kremelina, zemina, piliny) a umiestnite do vhodných a správne označených nádob. Zneškodnite podľa platných právnych predpisov o nakladaní s odpadmi. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a odbor životného prostredia obecného úradu s rozšírenou pôsobnosťou. Kontaminované miesto umyte veľkým množstvom vody (riedenie > 1:1000)
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Vid' oddiely 7,8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Dodržujte odporúčania výrobcu. Zabráňte rozliatiu. Vyhnite sa kontaktu s očami a pokožkou. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky opísané v oddiele 8. Znečistený ochranný odev ihneď vyzlečte.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility:** Skladujte v tesne uzavretých nádobách v chladných, dobre vetraných a na to určených miestach.  
Nevystavujte slnečnému žiareniu.  
Skladovacia trieda: 12- Nehorľavá kvapalina v nehorľavých obaloch  
Skladovacia teplota: max.: 25°C, min.: 5°C
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v oddiele 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.  
Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM ECOLUXIN UNIVERSALIN ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018 Dátum revízie: 16.9.2020 Revízia: 2 Strana 6 z 12

### **DNEL:**

Sulfónové kyseliny, C14-16 -alkánhydroxy a C14-16 -alkény, sodné soli:

<b>Pracovníci / spotrebitelia</b>	<b>Cesta expozície</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Účinok</b>	<b>Stanovenie hodnoty</b>
Pracovníci	Dermálne	2158,33 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	152,22 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	1295 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	45,04 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	12,95 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

### **PNEC**

Sulfónové kyseliny, C14-16 -alkánhydroxy a C14-16 -alkény, sodné soli:

PNEC, voda (pitná voda): 0,042 mg/l

PNEC, voda (morská voda): 0,0042 mg/l

PNEC, voda (občasný únik): 0,042 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 2,025 mg/kg

PNEC, sediment (morská voda): 0,2025 mg/kg

Kyselina citrónová:

PNEC, voda (sladká voda): 0,44 mg/l PNEC,

voda (morská voda): 0,044 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 34,6 mg/kg

PNEC, sediment (morská voda): 3,46 mg/kg

PNEC, ČOV: 1000 mg/l

PNEC, pôda: 33,1 mg/kg

### **8.2 Kontroly expozície:**

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dostatočné vetranie. Toto je možné dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým odvetraním. Ak toto nie je možné dosiahnuť je potrebné použiť vhodnú ochranu dýchacích ciest.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:** Dodržiavajte bežné opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Zabráňte požitiu, vdychovaniu a kontaktu s očami a pokožkou. Pri

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM</b> <b>ECOLUXIN UNIVERSALIN</b> <b>ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018 Dátum revízie: 16.9.2020 Revízia: 2 Strana 7 z 12

práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení práce si umyte ruky vodou a mydlom. Na pracovisku zabezpečte roztoky na vymývanie očí alebo očné sprchy. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

8.2.2.1 Ochrany očí/tváre: Používajte ochranné okuliare alebo tvárový štít (podľa charakteru vykonávanej práce) v zmysle EN166.

8.2.2.2 Ochrana kože:

Ochrana rúk: Používajte vhodné ochranné rukavice odolné voči produktu v zmysle EN 374. Výrobcom odporúčaný materiál je guma, neoprén alebo PVC. Používajte krém na ruky proti vysušeniu.

Iné: Používajte ochranný pracovný odev z prírodných vlákien. Po znečistení kožu dôkladne umyte vodou.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: V prípade používania zmesi v uzatvorených priestoroch sa odporúča aplikovať odsávanie alebo periodické vetranie. V prípade prekročenia limitných hodnôt toxických látok alebo v zle vetrateľnom prostredí použite masku s filtrom proti organickým parám - typu A. 8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Dodržiavajte obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď. oddiel 6.2.

## **ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

Vzhľad: Slabo viskózna kvapalina

Farba, zápach:

Ecoluxin Premium: farba zelená, bez zápachu

Ecoluxin Universalin: farba modrá, citrusová vôňa

Ecoluxin Clean: farba svetlo oranžová, bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: 7 – 8 pri 20°C

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 101 – 102 °C

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Nie je stanovená.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nie je stanovená.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Nie sú stanovené.

Tlak pár: Nie je stanovený.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM</b> <b>ECOLUXIN UNIVERSALIN</b> <b>ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018
		Dátum revízie: 16.9.2020
		Revízia: 2
		Strana 8 z 12

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: Údaje nie sú k dispozícii.

Rozpustnosť (rozpustnosti): Vo vode je zmes neobmedzene rozpustná. V tukoch rozpustnosť nie je stanovená.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Nie je stanovený.

Teplota samovznietenia: Nie je stanovená.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: Údaje nie sú k dispozícii.

Výbušné vlastnosti: Nie sú stanovené.

Oxidačné vlastnosti: Nie sú stanovené.

## 9.2 Iné informácie:

Hustota: 0,9 - 0,98 g.cm<sup>-3</sup> pri 20°C

Bod vzplanutia: Nestanovený.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Pri dodržaní podmienok pre skladovanie je zmes stabilná.

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálnych podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Neuvádza sa.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Chráňte pred teplotami vyššími ako 50°C, pred priamym slnečným žiarením, iskrami, plameňom a mrazom.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri stanovenom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri horení vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym, oxidy síry a dusíka.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:** pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18 a C18-nenasýť. acyl) deriv., hydroxidy, vnútorné soli: LD50, orálne, potkan: 6500 mg/kg

Sulfónové kyseliny, C14-16 -alkánhydroxy a C14-16 -alkény, sodné soli:



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM</b> <b>ECOLUXIN UNIVERSALIN</b> <b>ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018
		Dátum revízie: 16.9.2020
		Revízia: 2
		Strana 9 z 12

LD50, orálne, potkan: 2079 mg/kg

- b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. Produkt je neutrálny a má len slabý dráždivý účinok.
- c) podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. Produkt je neutrálny a má len slabý dráždivý účinok
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.

Akútna toxicita:

Sulfónové kyseliny, C14-16 -alkánhydroxy a C14-16 -alkény, sodné soli:

LC50, 6 h, vodné bezstavovce: >64mg/l *Daphnia magna*

EC50, 48 h, riasa: 45mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboxymetyl)-N,N-dimetyl-, N-(C8-18 a C18-nenasýt. acyl) deriv., hydroxidy, vnútorné soli:

EC50, 48 h, vodné bezstavovce: 36 ml/l *Daphnia magna*

EC50, 48 h, baktérie: 14 000 ml/l *Pseudomonas putida*

Látka je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Produkt je biologicky odbúrateľný z 99,2% za 28 dní.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.4 Mobilita v pôde:** Neuvádza sa.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM ECOLUXIN UNIVERSALIN ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018 Dátum revízie: 16.9.2020 Revízia: 2
		Strana 10 z 12

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Neuvádza sa.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Neuvádza sa.

### **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Hrozí kontaminácia životného prostredia.

Metódy zaobchádzania s odpadmi:

Nepoužitý produkt a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadov (špecializovaná spoločnosť). Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnym odpadom.

Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zariadenia. Úplne vyčistené obaly je možné recyklovať.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kódy odpadov:

07 06 99 odpady inak nešpecifikované O

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky N Kontaminované obaly:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N Obaly:

15 01 02 obaly z plastov O

### **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Zmes nie je nebezpečná v zmysle medzinárodných predpisov pre prepravu nebezpečných vecí.

**14.1 Číslo OSN:** Informácie nie sú k dispozícii.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Informácie nie sú k dispozícii.

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Informácie nie sú k dispozícii.

**14.4 Obalová skupina:** Informácie nie sú k dispozícii.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Informácie nie sú k dispozícii.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM</b> <b>ECOLUXIN UNIVERSALIN</b> <b>ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018
		Dátum revízie: 16.9.2020
		Revízia: 2
		Strana 11 z 12

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:

Informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Pre látky pre látky obsiahnuté v zmesi nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Úplný text výstražných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15:**  
**Odporúčania na odbornú prípravu:** Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Tradelin s.r.o

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:** Bola použitá metóda výpočtu.

#### Zmeny pri revízií:

1. doplnenie názvu produktu, úprava použitia, zmena adresy dodávateľa, úpravy v oddieloch 9, úprava koncentrácií a špecifických koncentračných limitov
2. zmena zloženia a koncentrácií, oprava preklepov

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
TRADELIN s.r.o. Pěstitelská 62/12 619 00 Brno – Dolní Heršpice	<b>ECOLUXIN PREMIUM</b> <b>ECOLUXIN UNIVERSALIN</b> <b>ECOLUXIN CLEAN</b>	Dátum vydania: 15.1.2018
		Dátum revízie: 16.9.2020
		Revízia: 2
		Strana 12 z 12

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:**

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

DNEL (Derived No Effect Level) - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

EC0 - účinná koncentrácia, ktorá spôsobuje 0 % zmien v odozve

EC50 - účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

ICAO/IATA - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

LC50 - smrteľná koncentrácia pre 50% testovanej populácie

LD50 - smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) NPEL

- najvyššie prípustný expozičný limit

PNEC (Predicted No Effect Concentration) - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

RID - Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru vPvB

- veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky