## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

| | | |
|---|---|---|
| Názov výrobku | : | ReadyDose Multi-Purpose Cleaner |
| UFI | : | 53FG-STMF-XW09-PXVP |
| Kód výrobku | : | 123014E |
| Použitie látky/zmesi | : | Čistiaci prostriedok |
| Druh látky | : | Zmes |
| | | **Len na odborné použitie.** |
| Informácie o riedení produktu | : | 0.12 % - 0.8 % |

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

| | | |
|---|---|---|
| Identifikované použitia | : | Univerzálny čistiaci prostriedok. Sprejové použitie s manuálnym vytretím |
| Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania | : | Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie. |

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | | |
|---|---|---|
| Spoločnosť | : | Ecolab GmbH (Reg.Holder: A, BG, CZ, HR, HU, RO, SK, SLO)<br>Rivergate D1/40G<br>Handelskai 92, A-1200 Wien Rakúsko +43 1 715 2550, ext.0<br>office.vienna@ecolab.com<br><br>Ecolab GmbH organizačná zložka<br>Čajakova 18<br>811 05, Bratislava Slovensko +421 2 6862 2717<br>objednavky@ecolab.com |

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| | | |
|---|---|---|
| Núdzové telefónne číslo | : | +421233006502<br>+32-(0)3-575-5555 Trans-Európsky |
| Telefónne číslo toxikologického centra | : | 02 54774166 (24/7) |

Dátum zostavenia/revízie : 06.03.2025
Verzia : 1.1

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

| | |
|---|---|
| Podráždenie očí, Kategória 2 | H319 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3, Dýchací systém | H335 |

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

Nie je nebezpečnou látkou alebo zmesou.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**
**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**
Výstražné piktogramy :



| | | | |
|---|---|---|---|
| Výstražné slovo | : | Pozor | |
| Výstražné upozornenie | : | H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| | | H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| Bezpečnostné upozornenie | : | P261 | Zabráňte vdychovaniu prachu. |

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:
kyselina citrónová

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**
Nevyžaduje sa žiadny výstražný piktogram, žiadne výstražné slovo, žiadne výstražné upozornenia(e), žiadne bezpečnostné upozornenia.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**
Nemiešajte s bieliacimi alebo inými chlórovými produktmi - môže dôjsť k uvoľneniu plynov chlóru.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**
**Nebezpečné zložky**

| Chemický názov | Č. CAS<br>č. ES<br>č. REACH | Klasifikácia<br>NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 | Koncentrácia:<br>[%] |
|---|---|---|---|
| uhličitan sodný | 497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19 | Podráždenie očí Kategória 2; H319 | >= 30 - < 50 |
| kyselina citrónová | 77-92-9<br>201-069-1<br>01-2119457026-42 | Podráždenie očí Kategória 2; H319<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3; H335 | >= 30 - < 50 |
| uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3) | 15630-89-4<br>239-707-6<br>01-2119457268-30 | Oxidujúce tuhé látky Kategória 3; H272<br>Akútna toxicita Kategória 4; H302<br>Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 | >= 3 - < 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 1<br>25 - 100 %<br>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2A<br>10 - 25 %<br>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Kategória 2B<br>1 - 10 %<br>Oxidujúce tuhé látky Kategória 3<br>70 - 100 % | |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(phenylmethyl)-.omega.-hydroxy- | 26403-74-7 | Podráždenie očí Kategória 2; H319 | >= 1 - < 10 |
| Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku : | | | |
| polyetylénglykol | 25322-68-3<br>500-038-2<br>01-2119958801-32 | Neklasifikováno; | >= 1 - < 10 |

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**
Poznámky : Žiadne nebezpečné zložky

Úplné znenie H-upozornení uvedených v tomto oddiele, viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou : Umývajte veľkým množstvom vody.

Pri požití : Vypláchnite si ústa. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.

Pri vdýchnutí : Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Liečte symptomaticky. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

Pri kontakte s očami : Umývajte veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s pokožkou : Umývajte veľkým množstvom vody.

Pri požití : Vypláchnite si ústa. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.

Pri vdýchnutí : Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrenie.

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

Podrobnejšie informácie týkajúce sa symptómov a vplyvu na zdravie sú uvedené v oddiele č. 11.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

| | | |
|---|---|---|
| Zaobchádzanie | : | Liečte symptomaticky. |

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

### 5.1 Hasiace prostriedky

| | | |
|---|---|---|
| Vhodné hasiace prostriedky: | : | Použite spôsob hasenia požiaru zodpovedajúci miestnej situácii a okoliu. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : | Nie sú známe. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru | : | Nehorľavý alebo nevznietivý. |
| Nebezpečné produkty spaľovania | : | V závislosti od vlastností spaľovania môžu produkty rozkladu obsahovať nasledujúce materiály:<br>Oxidy uhlíka |

### 5.3 Rady pre požiarnikov

| | | |
|---|---|---|
| Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov | : | Použite prostriedky osobnej ochrany. |
| Ďalšie informácie | : | Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Pri požiari a/alebo výbuchu nevdychujte dym. |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

| | | |
|---|---|---|
| Rada pre iný ako pohotovostný personál | : | Zaistite, aby cistenie bolo vykonávané iba vyškoleným personálom. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8. |
| Rada pre pohotovostný personál | : | Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. |

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

| | | |
|---|---|---|
| Rada pre iný ako pohotovostný personál | : | Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8. |
| Rada pre pohotovostný personál | : | Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. |

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

| | | |
|---|---|---|
| Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | : | Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami. |

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

| | | |
|---|---|---|
| Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie | : | Nevyžadujú sa žiadne zvláštne preventívne ekologické opatrenia. |

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

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

| | | |
|---|---|---|
| Spôsoby čistenia | : | Pozametajte a preneste lopatkou do vhodnej nádoby na zneškodnenie. |

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

| | | |
|---|---|---|
| Spôsoby čistenia | : | Zastavte únik, ak je to bezpečné. Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Stopy látky spláchnite vodou. Pri rozsiahlom úniku, ohraničte uvoľnený materiál tak, aby ste zabránili jeho rozptýleniu a odtečeniu do vodných tokov. |

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.
Pozri oddiel 13 - Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

| | | |
|---|---|---|
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : | Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len v dostatočne vetranom priestore. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky. Nevdychujte prach. Nemiešajte s bieliacimi alebo inými chlórovými produktmi - môže dôjsť k uvoľneniu plynov chlóru. V prípade mechanického poškodenia alebo kontaktu s neznámym roztokom prípravku používajte všetky osobné ochranné pomôcky (OOP). |
| Hygienické opatrenia | : | Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. |

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

| | | |
|---|---|---|
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : | Po manipulácii si umyte ruky. V prípade mechanického poškodenia alebo kontaktu s neznámym roztokom prípravku používajte všetky osobné ochranné pomôcky (OOP). Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8. |
| Hygienické opatrenia | : | Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. |

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

| | | |
|---|---|---|
| Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky | : | Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom. Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte vo vhodne označených kontajneroch. |

Skladovacia teplota : 0 °C do 40 °C

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Chráňte pred mrazom, teplom a slnečným svetlom. Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote. Uchovávajte mimo dosahu detí. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte vo vhodne označených kontajneroch.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

Osobitné použitia : Univerzálny čistiaci prostriedok. Sprejové použitie s manuálnym vytretím

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

**Najvyššie prípustné expozičné limity**

| Chemická látka | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Právny predpis |
|---|---|---|---|---|
| polyetylénglykol | 25322-68-3 | NPEL priemerný | 1,000 mg/m3 | SK OEL |

DNEL

| | | |
|---|---|---|
| uhličitan sodný | : | Finálne použite: Pracovníci<br>Spôsoby expozície: Vdychovanie<br>Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky<br>Hodnota: 10 mg/m3<br><br>Finálne použite: Spotrebitelia<br>Spôsoby expozície: Vdychovanie<br>Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky<br>Hodnota: 10 mg/m3 |

### 8.2 Kontroly expozície

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**
**Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

**Individuálne ochranné opatrenia**

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

Ochrany očí/ tváre (EN 166) : Vzhľadom na formu a balenie výrobku sa pri bežných podmienkach používania nevyžaduje používanie osobných ochranných pomôcok.

| | | |
|---|---|---|
| Ochrana rúk (EN 374) | : | Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok. |
| Ochrana pokožky a tela (EN 14605) | : | Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok. |
| Ochrana dýchacích ciest (EN 143, 14387) | : | Ak nie je možné vyhnúť sa rizikám alebo dostatočne ich obmedziť technickými kolektívnymi ochrannými opatreniami alebo metódami, či postupmi organizácie práce zvážte použitie certifikovaných osobných ochranných prostriedkov na ochranu dýchania spĺňajúcich požiadavky EÚ (89/656/EEC, (EU) 2016/425) alebo ekvivalentnými prostriedkami s filtrom typu:A-P |

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**
**Primerané technické zabezpečenie**

| | | |
|---|---|---|
| Technické opatrenia | : | Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie. |

**Individuálne ochranné opatrenia**

| | | |
|---|---|---|
| Hygienické opatrenia | : | Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. |
| Ochrany očí/ tváre (EN 166) | : | Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok. |
| Ochrana rúk (EN 374) | : | Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok. |
| Ochrana pokožky a tela (EN 14605) | : | Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok. |
| Ochrana dýchacích ciest (EN 143, 14387) | : | Nevyžaduje sa, ak sa koncentrácia vo vzduchu udržiava pod limitom expozície uvedeným v príslušnom predpise (nariadenie vlády). Používajte certifikované prostriedky na ochranu dýchacích ciest, ktoré spĺňajú požiadavky EÚ (89/656/EHS, (EU) 2016/425) alebo ekvivalentné, v prípade ak sa nedá zabrániť alebo dostatočne obmedziť respiračné riziko technickými prostriedkami kolektívnej ochrany alebo opatreniami, metódami alebo postupmi organizácie práce. |

**Kontroly environmentálnej expozície**

| | | |
|---|---|---|
| Všeobecné odporúčania | : | Zvážte zabezpecenie odpadu v okolí skladovacích nádob. |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | Produkt - PREDAJNÉ BALENIE | Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK |
|---|---|---|---|
| Skupenstvo | : | pevný | kvapalina |
| Farba | : | nepriesvitný, biely(a) s farebnými čiastočkami | modrý |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zápach | : | nevýznamný | nevýznamný |
| pH | : | 7.0 - 8.0 | 6.5 - 7.5 |
| Charakteristiky častíc | | | |
| Hodnotenie | : | Údaje sú nedostupné | nie je relevantná |
| Veľkosť častíc | : | Údaje sú nedostupné | nie je relevantná |
| Distribúcia veľkosti častíc | : | Údaje sú nedostupné | nie je relevantná |
| Prašnosť | : | Údaje sú nedostupné | nie je relevantná |
| Špecifická povrchová oblasť | : | Údaje sú nedostupné | nie je relevantná |
| Zmena povrchu/Potenciál zeta | : | Údaje sú nedostupné | nie je relevantná |
| tvar | : | Údaje sú nedostupné | nie je relevantná |
| kryštalinita | : | Údaje sú nedostupné | nie je relevantná |
| Povrchová úprava /nátery | : | Údaje sú nedostupné | nie je relevantná |
| Teplota vzplanutia | : | Neaplikované. | |
| Prahová hodnota zápachu | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Teplota topenia/tuhnutia | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Teplota varu, počiatočná teplota varu a rozsah teplôt varu | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Rýchlosť odparovania | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Horľavosť | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Horný limit výbušnosti | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Dolný limit výbušnosti | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Tlak pár | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Relatívna hustota pár | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Hustota a / alebo relatívna hustota | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Rozpustnosť vo vode | : | rozpustný | |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (log hodnota) | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Teplota samovznietenia | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Teplota rozkladu | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Viskozita, kinematická | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Výbušné vlastnosti | : | Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes | |
| Oxidačné vlastnosti | : | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. | |

**9.2 Iné informácie**

Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nemiešajte s bieliacimi alebo inými chlórovými produktmi - môže dôjsť k uvoľneniu plynov chlóru.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Bieliacie činidlá na báze chlóru
Silné bázy
Oxidačné činidla
Silné kyseliny

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru pozri oddiel 5

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

| | | |
|---|---|---|
| Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície | : | Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou |

**Výrobok**

| | | |
|---|---|---|
| Akútna orálna toxicita | : | Akútna inhalačná toxicita : > 2,000 mg/kg |
| Akútna inhalačná toxicita | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |
| Odhad akútnej toxicity | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |
| Karcinogenita | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |

| | | |
|---|---|---|
| Účinky na reprodukčnú schopnosť | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |
| Mutagenita zárodočných buniek | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |
| Teratogenita | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |
| Aspiračná toxicita | : | Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte. |

**Chemická látka**

| | | |
|---|---|---|
| Akútna orálna toxicita | : | uhličitan sodný LD50 Potkan: 2,800 mg/kg<br><br>kyselina citrónová LD50 Potkan: 11,700 mg/kg<br><br>uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3) LD50 Potkan: 1,034 mg/kg<br><br>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(phenylmethyl)-.omega.-hydroxy- LD50 Potkan: > 2,000 mg/kg<br><br>polyetylénglykol LD50 Potkan: 28,000 mg/kg |

**Chemická látka**

| | | |
|---|---|---|
| Odhad akútnej toxicity | : | polyetylénglykol LD50 Králik: 20,000 mg/kg |

**Možné účinky na zdravie**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

| | | |
|---|---|---|
| Oči | : | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| Koža | : | Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia. |
| Požitie | : | Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia. |
| Vdychovanie | : | Môže spôsobiť dráždenie dýchacieho traktu. Môže spôsobiť dráždenie nosa, hrdla a pľúc. |
| Chronická expozícia | : | Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia. |

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

| | | |
|---|---|---|
| Oči | : | Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia. |
| Koža | : | Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia. |

| | | |
|---|---|---|
| Požitie | : | Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia. |
| Vdychovanie | : | Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia. |
| Chronická expozícia | : | Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia. |

**Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu**

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

| | | |
|---|---|---|
| Kontakt s očami | : | Sčervenanie, Bolesť, Dráždenie |
| Kontakt s pokožkou | : | Žiadne symptómy nie sú známe ani očakaváne. |
| Požitie | : | Žiadne symptómy nie sú známe ani očakaváne. |
| Vdychovanie | : | Dráždenie dýchacích ciest, Kašeľ |

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

| | | |
|---|---|---|
| Kontakt s očami | : | Žiadne symptómy nie sú známe ani očakaváne. |
| Kontakt s pokožkou | : | Žiadne symptómy nie sú známe ani očakaváne. |
| Požitie | : | Žiadne symptómy nie sú známe ani očakaváne. |
| Vdychovanie | : | Žiadne symptómy nie sú známe ani očakaváne. |

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Ďalšie informácie** : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Ekotoxicita

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

Účinky na životné prostredie : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

Účinky na životné prostredie : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**
**Výrobok**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicita pre ryby | : | Údaje sú nedostupné |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. | : | Údaje sú nedostupné |
| Toxicita pre riasy | : | Údaje sú nedostupné |

**Chemická látka**

Toxicita pre ryby : uhličitan sodný
96 h LC50 Lepomis macrochirus (Mesačník): 300 mg/l

kyselina citrónová
96 h LC50 Ryba: > 100 mg/l

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(phenylmethyl)-.omega.-hydroxy-
96 h LC50: > 100 mg/l

polyetylénglykol
96 h LC50 Ryba: > 1,000 mg/l

**Chemická látka**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. : uhličitan sodný
48 h EC50 Ceriodaphnia (perloočka): 213.5 mg/l

uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)
48 h EC50 Daphnia (Dafnia): 4.9 mg/l

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Výrobok**

Údaje sú nedostupné

**Chemická látka**

Biologická odbúrateľnosť : uhličitan sodný
Výsledok: Neaplikované - anorganický

kyselina citrónová
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)
Výsledok: Neaplikované - anorganický

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(phenylmethyl)-.omega.-hydroxy-
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

polyetylénglykol
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje sú nedostupné

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Výrobok**

Hodnotenie : Táto látka / zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sú považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovni 0.1% alebo vyššej.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch.Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

| | | |
|---|---|---|
| Výrobok | : | Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov. |
| Znečistené obaly | : | Zneškodnite ako nespotrebovaný výrobok. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi nariadeniami. |
| Pokyny pre pridelenie kódu odpadu | : | Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Ak je tento materiál spracovávaný ďalšími procesmi, musí konečný užívateľ tento materiál opäť kategorizovať a priradiť mu najvhodnejší kód podľa platného Katalógu odpadov. Je zodpovednosťou pôvodcu odpadu určiť toxicitu a fyzikálne vlastnosti daného materiálu za účelom jeho správnej identifikácie a stanovenia spôsobu jeho zneškodňovania v súlade s platnými európskymi (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES) a národnými predpismi. |

**Produkt - APLIKAČNÝ ROZTOK**

| | | |
|---|---|---|
| Výrobok | : | Zriedený produkt je možné vypúšťať do kanalizácie, ak to umožňujú miestne predpisy. |
| Znečistené obaly | : | Likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi nariadeniami. |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**Produkt - PREDAJNÉ BALENIE**

Odosielateľ je zodpovedný zabezpečiť, aby balenie, označovanie a značenie boli v súlade so zvoleným spôsobom dopravy.

**Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)**

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.4 Obalová skupina | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | : | Nie nebezpečné tovary |

**Letecká doprava (IATA)**

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.4 Obalová skupina | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | : | Nie nebezpečné tovary |

**Letecká doprava (IATA)**

Kontaktujte Regulatory oddelenie na overenie spôsobilosti pre leteckú nákladnú dopravu

**Doprava po mori (IMDG/IMO)**

| | | |
|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.4 Obalová skupina | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | : | Nie nebezpečné tovary |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | : | Nie nebezpečné tovary |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

| | | |
|---|---|---|
| Podľa Nariadenia ES č. 648/2004 o detergentoch | : | 5 % alebo viac ale menej ako 15 %: Bieliace činidlá na báze kyslíka |
| Seveso III: Smernica | : | Neaplikované. |

Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Neaplikované.

**Vnútroštátne nariadenie**

**Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.**

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti produktu nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Metóda použitá na určenie klasifikácie podľa **NARIADENIE (ES) č. 1272/2008**

| Klasifikácia | Zdôvodnenie |
|---|---|
| Podráždenie očí 2, H319 | Výpočetní metoda |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia 3, H335 | Výpočetní metoda |

**Úplné znenie H-upozornení**

| | |
|---|---|
| H272 | Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

**Úplné znenie iných skratiek**

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu

znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Pripravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedené v karte bezpečnostných údajov sú vo formáte: 1,000,000 = 1 milión a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desatina a 0.001 = 1 tisícina.

NOVELIZOVANÉ INFORMÁCIE: Výrazné zmeny informácií v tejto novele, ktoré sa týkajú bezpečnostných a zdravotných predpisov, sú označené čiarou na ľavom okraji KBÚ.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov, ako aj informáciám a presvedčeniu v okamžiku jej vydania. Uvedené informácie slúžia na bezpečnú manipuláciu, používanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nemôžu byť považované za záruku a špecifikáciu akosti. Informácie sa vzťahujú iba na menovaný špecifický materiál a môžu stratiť platnosť, ak bude použitý v kombinácií s akýmikoľvek inými materiálmi alebo v akýchkoľvek procesoch, ak tak nebude konkrétne uvedené v texte.

## Príloha: Expozičné scenáre

**expozičný scenár: Univerzálny čistiaci prostriedok. Sprejové použitie s manuálnym vytretím**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Life Cycle Stage | : | Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi | |
| Kategorie výrobku | : | **PC35** | Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) |

**Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie uvolnění do okolního prostředí | : | **ERC8a** | Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch |
| Denné množstvá na mieste | : | 7.5 kg | |
| Typ čistiarne odpadových vôd | : | Mestská čistiareň odpadových vôd | |

**Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie procesu | : | **PROC10** | Použitie valčekov a štetcov |
| Dĺžka expozície | : | 480 min | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika | : | Vnútorný | |
| | | Lokálna ventilácia nie je požadovaná | |
| Všeobecné vetranie | | Miera vetrania za hodinu | 1 |
| Ochrana pokožky | : | Pozri oddiel 8 | |
| Ochrana dýchacích ciest | : | Pozri oddiel 8 | |

**Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie procesu | : | **PROC8a** | Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach |
| Dĺžka expozície | : | 60 min | |
| Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika | : | Vnútorný | |
| | | Lokálna ventilácia nie je požadovaná | |
| Všeobecné vetranie | | Miera vetrania za hodinu | 1 |
| Ochrana pokožky | : | Pozri oddiel 8 | |
| Ochrana dýchacích ciest | : | Pozri oddiel 8 | |

**Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kategorie procesu | : | **PROC11** | Nepriemyselné rozprašovanie |
| Dĺžka expozície | : | 60 min | |
| Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenia rizika | : | Vnútorný | |
| | | Lokálna ventilácia nie je požadovaná | |
| Všeobecné vetranie | | Miera vetrania za hodinu | 1 |
| Ochrana pokožky | : | Pozri oddiel 8 | |
| Ochrana dýchacích ciest | : | Pozri oddiel 8 | |