

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : Sericol  
Kód výrobku : 102028E  
Použitie látky/zmesi : Zosilňovač  
Druh látky : Zmes

**Len na odborné použitie.**

Informácie o riedení produktu : Informácie o roztoku nie sú k dispozícii.

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

Identifikované použitia : Pomocný prací prostriedok (neuvolňujúci plyn). Automatizované použitie.  
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Ecolab s.r.o.  
Čajakova 18  
811 05, Bratislava Slovensko 02 57204915-16  
objednavky@ecolab.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : 02 57204914 (dodávateľ, pracovné dni 8-16 hod.)  
Telefónne číslo toxikologického centra : 02 54774166 (24/7)

Dátum zostavenia/revízie : 11.08.2016  
Verzia : 1.1

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Akútna toxicita, Kategória 4 H302  
Dráždivosť kože, Kategória 2 H315  
Podráždenie očí, Kategória 2 H319  
Akútna vodná toxicita, Kategória 1 H400  
Klasifikácia produktu je založená jeho toxikologickom hodnotení.

#### Klasifikácia (67/548/EHS, 1999/45/ES)

**Sericol**

Xn; ŠKODLIVÝ  
N; NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

R22  
R38  
R41  
R50

**2.2 Prvky označovania**

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenie : H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Bezpečnostné upozornenie : **Prevenia:**  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranné okuliare/  
ochranu tváre.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku.:  
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú známe.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**Nebezpečné zložky**

| Chemický názov   | Č. CAS<br>Č.EK<br>č. REACH               | KlasifikáciaNARIADENIE (ES) č.<br>1272/2008   | Koncentrácia:<br>[%] |
|--|--|---|----------------------|
| C13-15-alkylalkoholy,<br>rozvetvené a lineárne,<br>etoxylované | 157627-86-6                              | Akútna toxicita Kategória 4; H302<br>Dráždivosť kože Kategória 2; H315<br>Vážne poškodenie očí Kategória 1;<br>H318<br>Akútna vodná toxicita Kategória 1; H400    | >= 50 - <= 100       |
| propán-2-ol  | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25 | Horľavé kvapaliny Kategória 2; H225<br>Podráždenie očí Kategória 2; H319<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán -<br>jednorazová expozícia Kategória 3;<br>H336 | >= 1 - < 2.5         |
| Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :          |  |   |                      |
| [2-  | 34590-94-8                               | Neklasifikováno;  | >= 10 - < 20         |

**Sericol**

(metoxymetyl)etoxy]propa  
nol

252-104-2  
01-2119450011-60

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

#### **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

##### **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- 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 : Okamžite umývajte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Použite jemné mydlo, ak je k dispozícii. Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie, zaobstarajte lekársku opateru.
- Pri požití : Vypláchnite si ústa. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri vdýchnutí : Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.

##### **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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

#### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

##### **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 : Nebezpečenstvo požiaru  
Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.  
Možnosť spätného výšľahu plameňov do značnej vzdialenosti.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Produkty rozkladu môžu obsahovať nasledujúce látky:  
Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NOx)  
Oxidy síry  
Oxidy fosforu

##### **5.3 Rady pre požiarnikov**

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany.

**Sericol**

Ďalšie informácie : Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. 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**

Rada pre iný ako pohotovostný personál : Odstráňte všetky zdroje zapálenia. 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.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

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

Spôsoby čistenia : Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia. 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**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nepožívajte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len v dostatočne vetranom priestore. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskier a horúcich povrchov. Urobte nevyhnutné opatrenia proti výbojom statickej elektriny (ktoré môžu byť príčinou vznietenia organických výparov). Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky.

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.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie : Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Uchovávajte

**Sericol**

plochy a zásobníky mimo dosahu oxidačných činidiel. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú. Skladujte vo vhodne označených kontajneroch.

Skladovacia teplota : 0 °C do 40 °C

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Osobitné použitia : Pomocný prací prostriedok (neuvoľňujúci plyn). Automatizované použitie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Najvyššie prípustné expozičné limity**

| Chemická látka                 | Č. CAS     | Typ hodnoty (Forma expozície)   | Kontrolné parametre                | Právny predpis |
|--------------------------------|------------|---|------------------------------------|----------------|
| [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol | 34590-94-8 | NPEL priemerný  | 50 ppm<br>308 mg/m <sup>3</sup>    | SK OEL         |
| Ďalšie informácie              | K          | Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                                    |                |
| propán-2-ol                    | 67-63-0    | NPEL priemerný  | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   | SK OEL         |
|                                |            | NPEL krátkodobý   | 400 ppm<br>1,000 mg/m <sup>3</sup> | SK OEL         |

**DNEL**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| propán-2-ol | : | Finálne použite: Pracovníci<br>Spôsoby expozície: Kožný<br>Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 888 mg/cm <sup>2</sup>        |
|             |   | Finálne použite: Pracovníci<br>Spôsoby expozície: Vdychovanie<br>Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup>   |
|             |   | Finálne použite: Spotrebiteľia<br>Spôsoby expozície: Kožný<br>Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 319 mg/cm <sup>2</sup>     |
|             |   | Finálne použite: Spotrebiteľia<br>Spôsoby expozície: Vdychovanie<br>Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 89 mg/m <sup>3</sup> |
|             |   | Finálne použite: Spotrebiteľia<br>Spôsoby expozície: Požitie<br>Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky<br>Hodnota: 26 ppm                   |

**Sericol**

**PNEC**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| propán-2-ol | : | Sladká voda<br>Hodnota: 140.9 mg/l                      |
|             |   | Morská voda<br>Hodnota: 140.9 mg/l                      |
|             |   | Prerušované používanie/uvoľnenie<br>Hodnota: 140.9 mg/l |
|             |   | Sladká voda<br>Hodnota: 552 mg/kg                       |
|             |   | Mořský sediment<br>Hodnota: 552 mg/kg                   |
|             |   | Pôda<br>Hodnota: 28 mg/kg                               |
|             |   | Čistička odpadových vôd<br>Hodnota: 2251 mg/l           |
|             |   | Orálne<br>Hodnota: 160 mg/kg                            |

**8.2 Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia : Účinný odsávací systém vetrania. Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

**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.

Ochrana očí / tváre (EN 166) : Ochranné okuliare s bočnými krytmi

Ochrana rúk (EN 374) : Odporúčaná preventívna ochrana pokožky  
Rukavice  
Nitrilkaučuk  
butylkaučuk  
Doba odolnosti materiálu voči prieniku: 1 - 4 hodiny  
Minimálna požadovaná hrúbka rukavíc z butylkaučuku je 0.3 mm, z nitrilkaučuku alebo ekvivalentného materiálu je 0.2 mm (podrobné informácie Vám poskytne výrobca/ distribútor ochranných rukavíc).  
Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými.

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

**Sericol**

vlády). Používajte certifikované prostriedky na ochranu dýchacích ciest, ktoré spĺňajú požiadavky EÚ (89/656/EHS, 89/686/EHS) 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 zabezpečenie odpadu v okolí skladovacích nádob.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|   |  |
|---|--|
| Vzhľad                                      | : kvapalina  |
| Farba                                       | : Bezfarebný   |
| Zápach                                      | : bez zápachu  |
| pH  | : 8.0 - 8.6, 100 %                                     |
| Teplota vzplanutia                          | : 80 °C uzatvorený téglik                              |
| Prahová hodnota zápachu                     | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes           |
| Teplota topenia/tuhnutia                    | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes           |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes           |
| Rýchlosť odparovania                        | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes           |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                | : 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           |
| Relatívna hustota                           | : 0.96 - 0.98  |
| Rozpustnosť vo vode                         | : rozpustný  |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách           | : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes           |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | : 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                      | : 51.639 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                    |
| 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**

**Sericol**

Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **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**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Teplo, plamene a iskry.

### **10.5 Nekompatibilné materiály**

Nie sú známe.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Produkty rozkladu môžu obsahovať nasledujúce látky:

Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy síry  
Oxidy fosforu

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie, Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou

#### **Výrobok**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 1,802 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : 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 : Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.



**Sericol**

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 : C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
LD50 Potkan: 1,250 mg/kg

propán-2-ol  
LD50 Potkan: 5,840 mg/kg

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol  
LD50 Potkan: 5,135 mg/kg

**Chemická látka**

Akútna toxicita pri vdýchnutí : propán-2-ol  
4 h LC50 Potkan: > 30 mg/l

**Chemická látka**

Odhad akútnej toxicity : C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
LD50 Potkan: > 2,000 mg/kg

propán-2-ol  
LD50 Králik: 12,870 mg/kg

[2-(metoxymetyl)etoxy]propanol  
LD50 Králik: 9,510 mg/kg

**Možné účinky na zdravie**

Oči : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Koža : Spôsobuje dráždenie kože.

Požitie : Škodlivý po požití.

Vdychovanie : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Chronická expozícia : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie

**Sericol**

zdravia.

**Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu**

- Kontakt s očami : Sčervenanie, Bolesť, Dráždenie
- Kontakt s pokožkou : Sčervenanie, Dráždenie
- Požitie : Nie sú dostupné žiadne údaje.
- Vdychovanie : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Ekotoxicita**

- Účinky na životné prostredie : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**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 : propán-2-ol  
96 h LC50 Pimephales promelas (Ryba rodu): 9,640 mg/l
- [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol  
96 h LC50 Ryba: > 1,000 mg/l

**Chemická látka**

- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. : C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 0.317 mg/l
- propán-2-ol  
LC50 Daphnia magna (perloočka veľká): > 10,000 mg/l

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Výrobok**

- Biologická odbúrateľnosť : Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte sú biologicky odbúrateľné podľa požiadaviek Nariadenia o detergentoch č.648/2004/ES.

**Chemická látka**

- Biologická odbúrateľnosť : C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
- propán-2-ol  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
- [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

**Sericol**

**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 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**

- Výrobok : Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy. 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 spracovaný 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.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

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

**Sericol**

**Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 Číslo OSN : 3082  
14.2 Správne expedičné označenie OSN : LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (etoxylovaný alkohol)  
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu : 9  
14.4 Obalová skupina : III  
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie : Áno  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Žiadny

**Letecká doprava (IATA)**

- 14.1 Číslo OSN : 3082  
14.2 Správne expedičné označenie OSN : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (etoxylovaný alkohol)  
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu : 9  
14.4 Obalová skupina : III  
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie : Áno  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Žiadny

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

- 14.1 Číslo OSN : 3082  
14.2 Správne expedičné označenie OSN : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (etoxylovaný alkohol)  
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu : 9  
14.4 Obalová skupina : III  
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie : Áno  
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Žiadny  
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC : Neaplikované.

**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 : 30 % a viac: Neiónové povrchovo aktívne látky

**Vnútroštátne nariadenie**

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

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné vypracovať hodnotenie chemickej

**Sericol**

bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Úplné znenie H-upozornení**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.       |
| H302 | Škodlivý po požití.                   |
| H315 | Dráždi kožu.                          |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.       |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.    |

**Úplné znenie iných skratiek**

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, 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 Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; 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.

**Sericol**

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 kombinácii s akýmikoľvek inými materiálmi alebo v akýchkoľvek procesoch, ak tak nebude konkrétne uvedené v texte.

**PRÍLOHA: EXPOZIČNÉ SCENÁRE**

DPD + Látky

:

Uvedené látky sú hlavnými zložkami ktoré prispievajú k expozičnému scenáru zmesi podľa DPD + Rule:

| Trasa                             | Látka  | Č. CAS      | Č: EINECS |
|-----------------------------------|--|-------------|-----------|
| Požitie                           | C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované | 157627-86-6 |           |
| Vdychovanie                       | propán-2-ol  | 67-63-0     | 200-661-7 |
| Kožný                             | C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované | 157627-86-6 |           |
| Oči                               | C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované | 157627-86-6 |           |
| vodná zložka životného prostredia | C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované | 157627-86-6 |           |

Fyzikálne vlastnosti DPD + Látky:

| Látka       | Tlak pár | Rozpustnosť vo vode | Pow | Molárna hmotnosť |
|-------------|----------|---------------------|-----|------------------|
| propán-2-ol | 6,020 Pa |                     |     | 60.10 g/mol      |

Na nižšie uvedenej webovej stránke, prosím, vypočítajte váš rizikový faktor, aby ste ako následný užívateľ mohli posúdiť, či vaše pracovné podmienky a vami prijaté opatrenia na zníženie rizika zaručujú dostatočnú bezpečnosť:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Krátky názov expozičného scenára** : **Pomocný prací prostriedok (neuvoľňujúci plyn). Automatizované použitie.**

**Deskriptory použitia**

**Sericol**

- Hlavné skupiny používateľov : Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- Sektory konečného použitia : **SU3:** Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch
- Kategória procesu : **PROC2:** Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou  
**PROC8b:** Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach
- Kategórie chemických produktov : **PC35:** Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
- Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC4:** Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní v procesoch a produktoch, ktoré sa nestanú súčasťou výrobkov