



Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2015/830

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SAVO bez chlóru na farebné aj biele oblečenie - gélové kapsuly na pranie - modrá(é)**

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

### **1.1 Identifikátor produktu**

|                          |   |                                                                                     |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Názov výrobku            | : | SAVO bez chlóru na farebné aj biele oblečenie - gélové kapsuly na pranie - modrá(é) |
| Kód výrobku              | : | 67853151 , 67446478                                                                 |
| Popis výrobku            | : | Tekutý prací prípravok na textil - kapsuly                                          |
| Typ Výrobku              | : | kvapalina                                                                           |
| Iný spôsob identifikácie | : | Nie je k dispozícii.                                                                |

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

**Odporúčané použitia**  
Spotrebiteľské použitia

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

Unilever Slovensko, spol. s r. o.  
Karadžičova 10  
821 08  
Bratislava  
Slovenská republika

IČO: 316 67 228  
IČ DPH: SK2020485247  
Register: Okresný súd Bratislava I  
Oddiel: Sro  
Vložka číslo: 5998/B  
Infolinky 0850 123850

**e-mailová adresa osoby,**  
**zodpovednej za túto KBÚ** : infolinka@unilever.com

### **Národný kontakt**

Nie je k dispozícii.

### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

**Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie**

**Telefónne číslo** : +421 2 547 74166 ; FAX +421 2 547 74605

## Dodávateľ

Telefónne číslo : Infolinky 0850 123850  
 Prevádzkové hodiny : Infolinky 9.00 - 15.00  
 Informačné obmedzenia : Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam./Irrit. 2 H319  
 Skin Corr./Irrit. 2 H315  
 Aquatic Chronic 3 H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Zložky neznámej toxicity : Percento zmesi, skladajúce sa z prísad neznámej toxicity: 0 %  
 Zložky neznámej ekotoxicity : Percento zmesi, skladajúce sa z prísad s neznámym rizikom pre vodné prostredie: 0 %

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.  
 Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo :

Výstražné upozornenia :

Pozor  
 Dráždi kožu.  
 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné :

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenia :

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva :

P302 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:  
 P352 Umyte veľkým množstvom vody.  
 P305 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:  
 P351 Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.  
 P338 Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Uchovávanie :

Nie je použiteľné.

- Zneškodňovanie** : Zneškodnite nádobu v súlade s platnou legislatívou, umiestnite prázdnu nádobu do komunálneho odpadu.
- Nebezpečné prísady** : Nie je použiteľné.
- Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje Tetrahydrolinalool, Obsahuje subtilizín, Obsahuje hexyl-2-hydroxybenzoát, Obsahuje 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón, Môže vyvolať alergickú reakciu.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

#### Osobitné požiadavky na obaly

- Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.
- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

- Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Nie je použiteľné.
- Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Nie je použiteľné.
- Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**látka/prípravok** : Zmes

| Názov výrobku/prísady                 | Identifikátory                     | %              | <u>Klasifikácia</u> |                                                                                  | Typ |
|---------------------------------------|------------------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                       |                                    |                |                     | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                               |     |
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO | ES : 500-195-7<br>CAS : 68131-39-5 | >=10 -<br><=25 |                     | Acute Tox. 4, H302<br><br>Eye Dam./Irrit. 1, H318<br><br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |

|                                                                    |                                                                                        |                |  |                                                                                                                   |     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| MEA<br>DODECYLBENZENESUL<br>FONATE                                 | CAS : 99924-49-9                                                                       | >=10 -<br><=25 |  | Acute Tox. 4, H302<br><br>Skin Corr./Irrit. 2, H315<br><br>Eye Dam./Irrit. 1, H318<br><br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| Glycerin                                                           | RRN : 01-2119471987-18<br>ES : 200-289-5<br>CAS : 56-81-5                              | >=10 -<br><=25 |  |                                                                                                                   | [2] |
| Tetrahydrolinalool                                                 | ES : 201-133-9<br>CAS : 78-69-3                                                        | >=0,3 -<br><1  |  | Eye Dam./Irrit. 2, H319<br><br>Skin Corr./Irrit. 2, H315<br><br>Skin Sens. 1B, H317                               | [1] |
| subtilizín                                                         | RRN : 01-2119480434-38<br>ES : 232-752-2<br>CAS : 119-01-7<br><br>Index : 647-012-00-8 | >0 -<br><=0,3  |  | Eye Dam./Irrit. 1, H318<br><br>STOT SE 3, H335<br><br>Skin Corr./Irrit. 2, H315<br><br>Resp. Sens. 1, H334        | [1] |
| hexyl-2-hydroxybenzoát                                             | RRN : 01-2119638275-36<br>ES : 228-408-6<br>CAS : 6259-76-3                            | >0 -<br><=0,3  |  | Skin Corr./Irrit. 2, H315<br><br>Skin Sens. 1, H317<br><br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M: 1                        | [1] |
| 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón | ES : 259-174-3<br>CAS : 54464-57-2                                                     | >0 -<br><=0,3  |  | Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Skin Corr./Irrit. 2, H315<br><br>Skin Sens. 1B, H317                               | [1] |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol                                              | ES : 279-815-0<br>CAS : 81782-77-6                                                     | >0 -<br><=0,3  |  | Aquatic Acute 1, H400<br>M: 1<br><br>Aquatic Chronic 2, H411                                                      | [1] |

#### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

[3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa najlepších znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, a museli by byť zahrnuté v tejto sekcii.

**Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.** Z dôvodu ochrany obchodného tajomstva sú koncentrácie zložiek v bode 3 uvedené v koncentračnom rozmedzí. Rozsah koncentrácie nie je vyjadrením možnosti odchýlky v zložení tejto formulácie, ale je použitý z dôvodu utajenia presného zloženia, ktoré považujeme za chránenú informáciu. Klasifikácia uvedená v bode 2 a 15 vyjadruje presné zloženie prípravku.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>                    | : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pri nadýchaní</b>                         | : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vyvíčeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.                                                                               |
| <b>Pri styku s pokožkou</b>                  | : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Pri požití</b>                            | : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevývolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok. |
| <b>Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc</b> | : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie

|                             |   |                                                                   |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | : | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                  |
| <b>Pri nadýchaní</b>        | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | : | Dráždi kožu.                                                      |
| <b>Pri požití</b>           | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |

#### **Znaky/symptómy nadmernej expozície**

|                             |   |                                                                             |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pri zasiahnutí očí</b>   | : | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>podráždenie<br>sčervenanie |
| <b>Pri nadýchaní</b>        | : | Žiadne špecifické údaje.                                                    |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | : | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>sčervenanie<br>podráždenie |
| <b>Pri požití</b>           | : | Žiadne špecifické údaje.                                                    |

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

|                            |   |                                                                                                                                      |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Poznámky pre lekára</b> | : | Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv. |
| <b>Špecifická liečba</b>   | : | Žiadna špeciálna liečba.                                                                                                             |

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

|                                     |   |                                                             |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| <b>Vhodné hasiace prostriedky</b>   | : | Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar. |
| <b>Nevhodné hasiace prostriedky</b> | : | Nie sú známe.                                               |

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

|                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi</b> | : | V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu. |
| <b>Nebezpečné produkty tepelného rozkladu</b>    | : | V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:<br>oxid uhličitý<br>oxid uhoľnatý                                                                                                                                                                                     |

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

|                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov</b>                      | : | Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.                                                                                                  |
| <b>Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b> | : | Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch. |
| <b>Dodatočné informácie</b>                                                   | : | Nie je k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

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

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom.

- Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou :** Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania :** Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor :** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerin              | Slovensko. Nariadenie Vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi; Zbierka zákonov c 45/2002 zo 16. januára 2002, čiastka 22, p. 455-481(2011-12-15)<br>Notes: Príl.1, 1<br>Časovo vážený priemer (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> |

- Odporúčané monitorovacie postupy :** Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických

látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**Súhrn DNEL/DMEL** : Nie je k dispozícii.

**Súhrn PNEC** : Nie je k dispozícii.

## 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** : Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

### Individuálne ochranné opatrenia

**Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

### Ochrana kože

**Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. Pri dlhodobej, alebo opakovanej manipulácii, použite Latexové rukavice.

**Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.

**Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

**Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania.

|                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | : | Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení. |
|--------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                                                       |   |                                                                                |
|-------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b>                                           | : | kvapalina                                                                      |
| <b>Farba</b>                                          | : | modrá(é)                                                                       |
| <b>Zápach</b>                                         | : | Charakteristický.                                                              |
| <b>Prahová hodnota zápalu</b>                         | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>pH</b>                                             | : | 8,7 [Konc. (% h/h): 1.000 g/l ]                                                |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                       | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>    | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | : | Nehorľavá.                                                                     |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                           | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                   | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Hustota</b>                                        | : | Nie sú k dispozícii                                                            |
| <b>Sypná hustota</b>                                  | : | Nie sú k dispozícii                                                            |
| <b>Čas horenia</b>                                    | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Rýchlosť horenia</b>                               | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | : | <b>SPODNÝ:</b> Nie je k dispozícii.<br><b>HORNÝ:</b> Nie je k dispozícii.      |
| <b>Tlak pár</b>                                       | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Hustota pár</b>                                    | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Relatívna hustota</b>                              | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>                     | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                            | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>         | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                         | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Viskozita</b>                                      | : | <b>Dynamický(á):</b> 285 mPa.s<br><br><b>Kinematický:</b> Nie je k dispozícii. |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             | : | Nie je k dispozícii.                                                           |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                            | : | Nie je k dispozícii.                                                           |

### 9.2 Iné informácie

|                           |   |                      |
|---------------------------|---|----------------------|
| <b>SADT</b>               | : | Nie sú k dispozícii  |
| <b>Aerosólový produkt</b> | : |                      |
| <b>Typ aerosólu</b>       | : | Nie sú k dispozícii  |
| <b>Teplo spaľovania</b>   | : | Nie je k dispozícii. |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                        |   |                                                                                                                |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b> | : | Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 10.2 Chemická stabilita** : Výrobok je stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Žiadne špecifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady                                              | Výsledok                              | Druhy  | Dávka         | Expozícia |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|---------------|-----------|
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO                              |                                       |        |               |           |
|                                                                    | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 1.500 mg/kg   | -         |
| MEA DODECYLBENZENESULFONATE                                        |                                       |        |               |           |
|                                                                    | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 1.080 mg/kg   | -         |
| Glycerin                                                           |                                       |        |               |           |
|                                                                    | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 23.000 mg/kg  | -         |
| Tetrahydrolinalool                                                 |                                       |        |               |           |
|                                                                    | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 5.000 mg/kg   | -         |
|                                                                    | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 5.000 mg/kg   | -         |
|                                                                    | LD50 (Požitie)<br>Dermálny<br>(Kožný) | králik | 5.000 mg/kg   | -         |
|                                                                    | LD50 (Požitie)<br>Dermálny<br>(Kožný) | králik | 5.000 mg/kg   | -         |
| subtilizín                                                         |                                       |        |               |           |
|                                                                    | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 1.800 mg/kg   | -         |
| hexyl-2-hydroxybenzoát                                             |                                       |        |               |           |
|                                                                    | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | > 5.000 mg/kg | -         |
|                                                                    | LD50 (Požitie)<br>Dermálny<br>(Kožný) | králik | 5.000 mg/kg   | -         |
| 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón |                                       |        |               |           |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol                                              |                                       |        |               |           |

**Záver/zhrnutie** : Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočíchy.

#### Odhad akútnej toxicity

| Trasa | ATE (EAT) hodnota |
|-------|-------------------|
|-------|-------------------|

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| Orálny | 7440,5 miligramov na kilogram |
|--------|-------------------------------|

**Podráždenie/poleptanie**

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                     | Druhy             | Hodnotenie | Expozícia | Pozorovanie |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|------------|-----------|-------------|
| Glycerin              | nie je relevantný            | nie je relevantný | 0          |           | -           |
| Tetrahydrolinalool    | Oči - Mierne dráždivý(á)     | králik            |            |           | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik            |            | 24 hod    | -           |
| subtilizín            | Oči - Mierne dráždivý(á)     | králik            |            |           | -           |
| 4-Methyl-3-decen-5-ol | Oči - Mierne dráždivý(á)     | králik            |            |           | -           |
|                       | Oči - Mierne dráždivé        | králik            |            |           | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | Morča             |            | 48 hod    | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | králik            |            | 4 hod     | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik            |            |           | -           |
|                       | Pokožka - Mierne dráždivé    | Morča             |            |           | -           |

**Záver/zhrnutie****Pokožka**

: Spôsobuje dráždenie pokožky.

**Oči**

: Spôsobuje vážne podráždenie očí., Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP] na základe princípov extrapolácie.

**Dýchací(cie)**

: Nedráždivé pre dýchací aparát.

**Senzibilizácia****Záver/zhrnutie****Pokožka**

: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Dýchací(cie)**

: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Mutagenita****Záver/zhrnutie**

: Nie je použiteľné.

**Karcinogenita****Záver/zhrnutie**

: Žiadne ďalšie poznámky.

**Reprodukčná toxicita****Záver/zhrnutie**

: Nie je použiteľné.

**Teratogenita****Záver/zhrnutie**

: Nie je použiteľné.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány               |
|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| subtilizín            | Kategória 3 |                 | Podráždenie dýchacej sústavy |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Nie je k dispozícii.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**Pri nadýchaní** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie  
sčervenanie  
**Pri nadýchaní** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: sčervenanie  
podráždenie  
**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

**Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

**Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne chronické účinky na zdravie**

**Záver/zhrnutie** : Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočíchy.  
**Všeobecné** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

|                           |   |                                                                   |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Teratogenita</b>       | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Vývojové účinky</b>    | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Účinky na plodnosť</b> | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady                 | Výsledok                               | Druhy                            | Expozícia |
|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO |                                        |                                  |           |
|                                       | Akútny EC50 1,3 mg/l<br>Čerstvá voda   | Vodné bezstavovce.<br>Water flea | 48 h      |
|                                       | Akútny EC50 1.400<br>µg/l Čerstvá voda | Vodné bezstavovce.<br>Water flea | 48 h      |
| Glycerin                              |                                        |                                  |           |
|                                       | Akútny LC50 > 205<br>mg/l              | Ryba - Ryba                      | 96 h      |

**Záver/zhrnutie** : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie** : Látky v zmesi sú ľahko biodegradovateľné. Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady                 | LogPow      | BCF | Potenciálny(a) |
|---------------------------------------|-------------|-----|----------------|
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO | 2,03 - 6,24 | -   | nízka(e)(y)    |
| Glycerin                              | -1,76       | -   | nízka(e)(y)    |
| Tetrahydrolinalool                    | 3,3         | -   | nízka(e)(y)    |
| subtilizín                            | -3,1        | -   | nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (KOC)** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita** : Zmes je vysoko rozpustná

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**PBT** : P: Nie je k dispozícii.  
B: Nie je k dispozícii.  
T: Nie je k dispozícii.

**vPvB** : vP: Nie je k dispozícii.  
vB: Nie je k dispozícii.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Látky v zmesi nie sú ani PBT ani vPvB látky.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

#### Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                            | ADR/RID                   | ADN                       | IMDG                      | IATA                      |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>                                      | -                         | -                         | -                         | -                         |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | Nie je regulované.        | Nie je regulované.        | Nie je regulované.        | Nie je regulované.        |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | Nie je regulované.<br>(-) | Nie je regulované.<br>(-) | Nie je regulované.<br>(-) | Nie je regulované.<br>(-) |

|                                                  |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                      | -    | -    | -    | -    |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b> | Nie. | Nie. | Nie. | Nie. |
| <b>Dodatočné informácie</b>                      |      |      |      |      |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevážajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.'

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

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### Iné EÚ Pravidlá

**Európsky zoznam chemikálií** : Nie je určené.  
**Priemyselných emisiách** : Nie je na zozname  
**(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch**  
**Priemyselných emisiách** : Nie je na zozname  
**(integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda**

**Aerosólový rozprašovač** : Nie je použiteľné.

#### Smernica Seveso III

#### Národné pravidlá (predpisy)

**Poznámka** : Žiadne ďalšie poznámky.

#### Medzinárodné predpisy

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach,** : Nie je na zozname  
**Doložka I Chemikálie**

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka II Chemikálie** : Nie je na zozname

**Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie** : Nie je na zozname

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, organizácie zastupujúce výrobcov mydiel, detergentov a čistiacich prostriedkov v Európe  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
RRN = Registračné číslo REACH  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov** : Metóda hodnotenia použitá pre klasifikáciu zmesi Klasifikácia na základe výsledkov testov [OECD 438].

### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia              | Odôvodnenie                            |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Eye Dam./Irrit. 2, H319   | Na základe údajov zo skúšok [OECD 438] |
| Skin Corr./Irrit. 2, H315 | Metóda výpočtu                         |
| Aquatic Chronic 3, H412   | Metóda výpočtu                         |

**Úplný text skrátených H-viet** : H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]** : **Acute Tox. 4, H302:** AKÚTNÁ TOXICITA: orálny - Kategória 4  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽIERAVOSŤ/DRAŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2  
**Skin Sens. 1, H317:** KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1  
**Skin Sens. 1B, H317:** KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B  
**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ -

**Dátum  
predchádzajúceho  
vydania:** 00.00.0000

Kategória 1  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ -  
 Kategória 2  
**Resp. Sens. 1, H334:** RESPIRAČNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1  
**STOT SE 3, H335:** TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN -  
 JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA [Podráždenie dýchacej sústavy] - Kategória 3  
**Aquatic Acute 1, H400:** AKÚTNA NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
 PROSTREDIE - Kategória 1  
**Aquatic Chronic 1, H410:** DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
 PROSTREDIE - Kategória 1  
**Aquatic Chronic 2, H411:** DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
 PROSTREDIE - Kategória 2  
**Aquatic Chronic 3, H412:** DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
 PROSTREDIE - Kategória 3

**Dátum tlače(nia)** : 23.09.2019  
**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 23.09.2019  
**Dátum predchádzajúceho vydania** : 00.00.0000  
**Dôvod** : Not applicable  
**Verzia** : 1.0

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.



Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2015/830

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SAVO bez chlóru na farebné aj biele oblečenie - gélové kapsuly na pranie - biela**

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

### 1.1 Identifikátor produktu

|                          |   |                                                                                  |
|--------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Názov výrobku            | : | SAVO bez chlóru na farebné aj biele oblečenie - gélové kapsuly na pranie - biela |
| Kód výrobku              | : | 67853151 , 67853104                                                              |
| Popis výrobku            | : | Tekutý prací prípravok na textil - kapsuly                                       |
| Typ Výrobku              | : | kvapalina                                                                        |
| Iný spôsob identifikácie | : | Nie je k dispozícii.                                                             |

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

**Odporúčané použitia**  
Spotrebiteľské použitia

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Unilever Slovensko, spol. s r. o.  
Karadžičova 10  
821 08  
Bratislava  
Slovenská republika

IČO: 316 67 228  
IČ DPH: SK2020485247  
Register: Okresný súd Bratislava I  
Oddiel: Sro  
Vložka číslo: 5998/B  
Infolinky 0850 123850

**e-mailová adresa osoby,**  
**zodpovednej za túto KBÚ** : infolinka@unilever.com

#### Národný kontakt

Nie je k dispozícii.

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie**

**Telefónne číslo** : +421 2 547 74166 ; FAX +421 2 547 74605

#### Dodávateľ

**Telefónne číslo** : Infolinky 0850 123850  
**Prevádzkové hodiny** : Infolinky 9.00 - 15.00  
**Informačné obmedzenia** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Definícia výrobku** : Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam./Irrit. 2 H319  
 Skin Corr./Irrit. 2 H315  
 Aquatic Chronic 3 H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

**Zložky neznámej toxicity** : Percento zmesi, skladajúce sa z prísad neznámej toxicity: 0 %  
**Zložky neznámej ekotoxicity** : Percento zmesi, skladajúce sa z prísad s neznámym rizikom pre vodné prostredie: 0 %

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.  
 Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

**Piktogramy nebezpečnosti** : 

**Výstražné slovo** : Pozor  
**Výstražné upozornenia** : Dráždi kožu.  
 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

**Všeobecné** : P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**Prevencia** : P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Odozva** : P302 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:  
 P352 Umyte veľkým množstvom vody/[\*].  
 P305 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:  
 P351 Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.  
 P338 Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

|                                                                                                                      |   |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uchovávanie</b>                                                                                                   | : | Nie je použiteľné.                                                                                                    |
| <b>Zneškodňovanie</b>                                                                                                | : | Zneškodníte nádobu v súlade s platnou legislatívou, umiestnite prázdnu nádobu do komunálneho odpadu.                  |
| <b>Nebezpečné prísady</b>                                                                                            | : | Nie je použiteľné.                                                                                                    |
| <b>Doplňujúce prvky označovania</b>                                                                                  | : | Obsahuje Tetrahydrolinalool, Obsahuje 1-(2,6,6-trimetylcyklohex-3-enyl)but-2-én-1-ón, Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| <b>Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov</b> | : | Nie je použiteľné.                                                                                                    |

#### Osobitné požiadavky na obaly

|                                                                                     |   |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| <b>Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi</b>       | : | Nie je použiteľné. |
| <b>Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých</b> | : | Nie je použiteľné. |

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

|                                                                                       |   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| <b>Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII</b>  | : | Nie je použiteľné. |
| <b>Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII</b> | : | Nie je použiteľné. |
| <b>Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii</b>                                        | : | Nie sú známe.      |

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

**látka/prípravok** : Zmes

| Názov výrobku/prísady              | Identifikátory                    | %              | <u>Klasifikácia</u> |                                                                                                       | Typ |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                    |                                   |                |                     | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                    |     |
| MEA<br>DODECYLBENZENESUL<br>FONATE | ES:<br>CAS : 99924-49-9<br>Index: | >=10 -<br><=25 |                     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr./Irrit. 2, H315<br>Eye Dam./Irrit. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |

|                                                |                                                                   |                |  |                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tetrahydrolinalool                             | ES:201-133-9<br>CAS : 78-69-3<br>Index:                           | >0 -<br><=0,3  |  | Eye Dam./Irrit. 2, H319<br>Skin Corr./Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317                                                | [1] |
| 1-(2,6,6-trimetylcyklohex-3-enyl)but-2-én-1-ón | ES:260-709-8<br>CAS : 57378-68-4<br>Index:                        | >0 -<br><0,1   |  | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr./Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317 | [1] |
| Glycerin                                       | RRN : 01-2119471987-18<br>ES:200-289-5<br>CAS : 56-81-5<br>Index: | >=10 -<br><=25 |  |                                                                                                                            | [2] |
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO          | ES:500-195-7<br>CAS : 68131-39-5<br>Index:                        | >=10 -<br><=25 |  | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam./Irrit. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                   | [1] |

#### Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

[3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII

[5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa najlepších znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, a museli by byť zahrnuté v tejto sekcii.

**Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.** Z dôvodu ochrany obchodného tajomstva sú koncentrácie zložiek v bode 3 uvedené v koncentračnom rozmedzí. Rozsah koncentrácie nie je vyjadrením možnosti odchýlky v zložení tejto formulácie, ale je použitý z dôvodu utajenia presného zloženia, ktoré považujeme za chránenú informáciu. Klasifikácia uvedená v bode 2 a 15 vyjadruje presné zloženie prípravku.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút.
- Pri nadýchaní** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov,

- záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevývolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Pri nadýchaní** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu.
- Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie  
sčervenanie
- Pri nadýchaní** : Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: sčervenanie

podráždenie

**Pri požití :** Žiadne špecifické údaje.

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

**Poznámky pre lekára :** Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.

**Špecifická liečba :** Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky :** Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.

**Nevhodné hasiace prostriedky :** Nie sú známe.

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

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi :** V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu :** V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:  
oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov :** Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky :** Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

**Dodatočné informácie :** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

**Pre iný ako pohotovostný personál :** Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál :** Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** :
- Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivý pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

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

- Malý únik** :
- Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** :
- Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** :
- Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
  - Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
  - Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** :
- Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** :
- Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

## 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

## 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.  
**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.

# ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

## 8.1 Kontrolné parametre

### Expozičné limity v pracovnom prostredí

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerin              | Slovensko. Nariadenie Vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi; Zbierka zákonov c 45/2002 zo 16. januára 2002, čiastka 22, p. 455-481(2011-12-15)<br>Notes: Príl.1, 1<br>Časovo vážený priemer (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> |

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**Súhrn DNEL/DMEL** : Nie je k dispozícii.

**Súhrn PNEC** : Nie je k dispozícii.

## 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** : Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušiu, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

### **Individuálne ochranné opatrenia**

- Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.
- Ochrany očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

### **Ochrana kože**

- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výroboch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. Pri dlhodobej, alebo opakovanej manipulácii, použite Latexové rukavice.
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

#### **Vzhľad**

- Form** : kvapalina
- Farba** : biela
- Zápach** : Charakteristický.

|                                                       |   |                                                                            |
|-------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                        | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>pH</b>                                             | : | 8,7 [Konc. (% h/h): 1.000 g/l ]                                            |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                       | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>    | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | : | Nehorľavá.                                                                 |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                           | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                   | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Hustota</b>                                        | : | Nie sú k dispozícii                                                        |
| <b>Sypná hustota</b>                                  | : | Nie sú k dispozícii                                                        |
| <b>Čas horenia</b>                                    | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Rýchlosť horenia</b>                               | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | : | <b>SPODNÝ:</b> Nie je k dispozícii.<br><b>HORNÝ:</b> Nie je k dispozícii.  |
| <b>Tlak pár</b>                                       | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Hustota pár</b>                                    | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Relatívna hustota</b>                              | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>                     | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                            | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>         | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                         | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Viskozita</b>                                      | : | <b>Dynamický(á):</b> 285 mPa.s<br><b>Kinematický:</b> Nie je k dispozícii. |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                            | : | Nie je k dispozícii.                                                       |

## 9.2 Iné informácie

|                                  |   |                      |
|----------------------------------|---|----------------------|
| <b>SADT</b>                      | : | Nie sú k dispozícii  |
| <b><u>Aerosólový produkt</u></b> | : |                      |
| <b>Typ aerosólu</b>              | : | Nie sú k dispozícii  |
| <b>Teplo spaľovania</b>          | : | Nie je k dispozícii. |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                               |   |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                        | : | Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                | : | Výrobok je stabilný.                                                                                           |
| <b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | : | Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                         |
| <b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | : | Žiadne špecifické údaje.                                                                                       |
| <b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>          | : | Žiadne špecifické údaje.                                                                                       |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | : | Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.            |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

### Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady                          | Výsledok                              | Druhy  | Dávka        | Expozícia |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------|-----------|
| MEA DODECYLBENZENESULFONATE                    |                                       |        |              |           |
|                                                | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 1.080 mg/kg  | -         |
| Tetrahydrolinalool                             |                                       |        |              |           |
|                                                | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 5.000 mg/kg  | -         |
|                                                | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 5.000 mg/kg  | -         |
|                                                | LD50 (Požitie)<br>Dermálny<br>(Kožný) | králik | 5.000 mg/kg  | -         |
|                                                | LD50 (Požitie)<br>Dermálny<br>(Kožný) | králik | 5.000 mg/kg  | -         |
| 1-(2,6,6-trimetylcyklohex-3-enyl)but-2-én-1-ón |                                       |        |              |           |
| Glycerin                                       |                                       |        |              |           |
|                                                | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 23.000 mg/kg | -         |
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO          |                                       |        |              |           |
|                                                | LD50 (Požitie)<br>Orálny              | Krysa  | 1.500 mg/kg  | -         |

**Záver/zhrnutie** : Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočíchy.

### Odhad akútnej toxicity

| Trasa  | ATE (EAT) hodnota             |
|--------|-------------------------------|
| Orálny | 7744,7 miligramov na kilogram |

### Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                           | Druhy                | Hodnotenie | Expozícia | Pozorovanie |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------|------------|-----------|-------------|
| Tetrahydrolinalool    | Oči - Mierne<br>dráždivý(á)        | králik               |            |           | -           |
|                       | Pokožka -<br>Mierne<br>dráždivý(á) | králik               |            | 24 hod    | -           |
| Glycerin              | nie je<br>relevantný               | nie je<br>relevantný | 0          |           | -           |

### Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Spôsobuje dráždenie pokožky.
- Oči** : Spôsobuje vážne podráždenie očí., Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP] na základe princípov extrapolácie.
- Dýchací(cie)** : Nedráždivé pre dýchací aparát.

### Senzibilizácia

#### Záver/zhrnutie

- Pokožka** : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Dýchací(cie)** : Nesenzibilizujúci

### Mutagenita

**Záver/zhrnutie** : Nie je použiteľné.

### **Karcinogenita**

**Záver/zhrnutie** : Žiadne ďalšie poznámky.

### **Reprodukčná toxicita**

**Záver/zhrnutie** : Nie je použiteľné.

### **Teratogenita**

**Záver/zhrnutie** : Nie je použiteľné.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Nie je k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Nie je k dispozícii.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

### **Potenciálne akútne účinky na zdravie**

**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**Pri nadýchaní** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

### **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

**Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 podráždenie  
 sčervenanie  
**Pri nadýchaní** : Žiadne špecifické údaje.  
**Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 sčervenanie  
 podráždenie  
**Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

### **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

#### **Krátkodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### **Dlhodobá expozícia**

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.  
**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### **Potenciálne chronické účinky na zdravie**

|                           |   |                                                                   |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Záver/zhrnutie</b>     | : | Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočíchy.                       |
| <b>Všeobecné</b>          | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Karcinogenita</b>      | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Mutagenita</b>         | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Teratogenita</b>       | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Vývojové účinky</b>    | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Účinky na plodnosť</b> | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady                 | Výsledok                            | Druhy                         | Expozícia |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| Glycerin                              |                                     |                               |           |
|                                       | Akútny LC50 > 205 mg/l              | Ryba - Ryba                   | 96 h      |
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO |                                     |                               |           |
|                                       | Akútny EC50 1,3 mg/l Čerstvá voda   | Vodné bezstavovce. Water flea | 48 h      |
|                                       | Akútny EC50 1.400 µg/l Čerstvá voda | Vodné bezstavovce. Water flea | 48 h      |

**Záver/zhrnutie** : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

**Záver/zhrnutie** : Látky v zmesi sú ľahko biodegradovateľné. Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady                 | LogPow      | BCF | Potenciálny(a) |
|---------------------------------------|-------------|-----|----------------|
| Tetrahydrolinalool                    | 3,3         | -   | nízka(e)(y)    |
| Glycerin                              | -1,76       | -   | nízka(e)(y)    |
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO | 2,03 - 6,24 | -   | nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

**Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (KOC)** : Nie je k dispozícii.

**Mobilita** : Zmes je vysoko rozpustná

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

|             |   |                                                                               |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PBT</b>  | : | P: Nie je k dispozícii.<br>B: Nie je k dispozícii.<br>T: Nie je k dispozícii. |
| <b>vPvB</b> | : | vP: Nie je k dispozícii.<br>vB: Nie je k dispozícii.                          |

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Látky v zmesi nie sú ani PBT ani vPvB látky.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

|                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metódy likvidácie odpadu</b> | : | Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít. |
| <b>Nebezpečný odpad</b>         | : | Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### Obal

|                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metódy likvidácie odpadu</b>        | : | Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.                                                                                                                                  |
| <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b> | : | Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                       | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|-----------------------|---------|-----|------|------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b> | -       | -   | -    | -    |

|                                                            |                        |                        |                        |                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                | Nie je regulované.     | Nie je regulované.     | Nie je regulované.     | Nie je regulované.     |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | Nie je regulované. (-) | Nie je regulované. (-) | Nie je regulované. (-) | Nie je regulované. (-) |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                | -                      | -                      | -                      | -                      |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>           | Nie.                   |                        | Nie.                   |                        |
| <b>Dodatočné informácie</b>                                |                        |                        |                        |                        |

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** : Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

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

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

##### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### Iné EÚ Pravidlá

**Európsky zoznam chemikálií** : Nie je určené.  
**Priemyselných emisiách** : Nie je na zozname  
 (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch  
**Priemyselných emisiách** : Nie je na zozname  
 (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda

**Aerosólový rozprašovač** : Nie je použiteľné.

#### Smernica Seveso III

#### Národné pravidlá (predpisy)

**Poznámka** : Žiadne ďalšie poznámky.

**Medzinárodné predpisy**

- Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I Chemikálie** : Nie je na zozname
- Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka II Chemikálie** : Nie je na zozname
- Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka III Chemikálie** : Nie je na zozname

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

- Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, organizácie zastupujúce výrobcov mydiel, detergentov a čistiacich prostriedkov v Európe'  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
DNEL = Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
DMEL = Odvođená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku  
RRN = Registračné číslo REACH  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný
- Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov** : Metóda hodnotenia použitá pre klasifikáciu zmesi Klasifikácia na základe výsledkov testov [OECD 438].

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikácia              | Odôvodnenie                            |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Eye Dam./Irrit. 2, H319   | Na základe údajov zo skúšok [OECD 438] |
| Skin Corr./Irrit. 2, H315 | Metóda výpočtu                         |
| Aquatic Chronic 3, H412   | Metóda výpočtu                         |

- Úplný text skrátených H-viet** : H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]** : **Acute Tox. 4, H302:** AKÚTNA TOXICITA: orálny - Kategória 4  
**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽIERAVOSŤ/DRAŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2  
**Skin Sens. 1A, H317:** KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1A  
**Skin Sens. 1B, H317:** KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B

**Dátum  
predchádzajúceho  
vydania:** 00.00.0000

**Eye Dam./Irrit. 1, H318:** VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ -  
Kategória 1  
**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ -  
Kategória 2  
**Aquatic Acute 1, H400:** AKÚTNA NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
PROSTREDIE - Kategória 1  
**Aquatic Chronic 1, H410:** DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
PROSTREDIE - Kategória 1  
**Aquatic Chronic 3, H412:** DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ  
PROSTREDIE - Kategória 3

**Dátum tlače(nia)** : 23.09.2019  
**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 23.09.2019  
**Dátum predchádzajúceho vydania** : 00.00.0000  
**Dôvod** : Not applicable  
**Verzia** : 1.0

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.



Vyhovuje nariadeniu (ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) č. 2015/830

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**SAVO kapsle 3v1 Barevné i bílé prádlo - purpurová**

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SAVO kapsle 3v1 Barevné i bílé prádlo - purpurová  
Kód výrobku : 67853151 , 67269070  
Popis výrobku : Tekutý prací přípravok na textil - kapsuly  
Typ Výrobku : kvapalina  
Iný spôsob identifikácie : Nie je k dispozícii.

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

**Odporúčané použitia**  
Spotrebiteľské použitia

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Unilever Slovensko, spol. s r. o.  
Karadžičova 10  
821 08  
Bratislava  
Slovenská republika

IČO: 316 67 228  
IČ DPH: SK2020485247  
Register: Okresný súd Bratislava I  
Oddiel: Sro  
Vložka číslo: 5998/B  
Infolinky 0850 123850

e-mailová adresa osoby, : infolinka@unilever.com  
zodpovednej za túto KBÚ

#### Národný kontakt

Nie je k dispozícii.

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : +421 2 547 74166 ; FAX +421 2 547 74605

## Dodávateľ

Telefónne číslo : Infolinky 0850 123850  
 Prevádzkové hodiny : Infolinky 9.00 - 15.00  
 Informačné obmedzenia : Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

#### Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Dam./Irrit. 2 H319  
 Skin Corr./Irrit. 2 H315  
 Aquatic Chronic 3 H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Zložky neznámej toxicity : Percento zmesi, skladajúce sa z prísad neznámej toxicity: 0 %  
 Zložky neznámej ekotoxicity : Percento zmesi, skladajúce sa z prísad s neznámym rizikom pre vodné prostredie: 0 %

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.  
 Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo :

Výstražné upozornenia :

Pozor  
 Dráždi kožu.  
 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné :

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenia :

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva :

P302 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:  
 P352 Umyte veľkým množstvom vody.  
 P305 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:  
 P351 Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.  
 P338 Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Uchovávanie :

Nie je použiteľné.

- Zneškodňovanie** : Zneškodnite nádobu v súlade s platnou legislatívou, umiestnite prázdnu nádobu do komunálneho odpadu.
- Nebezpečné prísady** : Nie je použiteľné.
- Doplňujúce prvky označovania** : Nie je použiteľné.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.

#### Osobitné požiadavky na obaly

- Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi** : Nie je použiteľné.
- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých** : Nie je použiteľné.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

- Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Nie je použiteľné.
- Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII** : Nie je použiteľné.
- Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii** : Nie sú známe.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**látka/prípravok** : Zmes

| Názov výrobku/prísady                 | Identifikátory                             | %              | <u>Klasifikácia</u> |                                                                          | Typ |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                       |                                            |                |                     | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                       |     |
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO | ES:500-195-7<br>CAS : 68131-39-5<br>Index: | >=10 -<br><=25 |                     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam./Irrit. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| MEA<br>DODECYLBENZENESULFONATE        | ES:<br>CAS : 99924-49-9                    | >=10 -<br><=25 |                     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr./Irrit. 2, H315                          | [1] |

|          |                                                                       |                |  |                                                           |     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--|-----------------------------------------------------------|-----|
|          | Index:                                                                |                |  | Eye Dam./Irrit. 1, H318<br><br>Aquatic Chronic 3,<br>H412 |     |
| Glycerin | RRN : 01-<br>2119471987-18<br>ES:200-289-5<br>CAS : 56-81-5<br>Index: | >=10 -<br><=25 |  |                                                           | [2] |

#### Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie  
 [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi  
 [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII  
 [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII  
 [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa najlepších znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, a museli by byť zahrnuté v tejto sekcii.

**Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.** Z dôvodu ochrany obchodného tajomstva sú koncentrácie zložiek v bode 3 uvedené v koncentračnom rozmedzí. Rozsah koncentrácie nie je vyjadrením možnosti odchýlky v zložení tejto formulácie, ale je použitý z dôvodu utajenia presného zloženia, ktoré považujeme za chránenú informáciu. Klasifikácia uvedená v bode 2 a 15 vyjadruje presné zloženie prípravku.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody, za občasného dvíhania horných a spodných viečok. Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Oplachujte aspoň 10 minút.
- Pri nadýchaní** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravdivé, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Pri styku s pokožkou** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Opláchnite zasiahnutú pokožku veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice. Oplachujte aspoň 10 minút. Pred opätovným použitím odev vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.
- Pri požití** : Okamžite privolajte lekárske pomoc. Volajte toxikologické centrum alebo lekára. Vypláchnite ústa vodou. V prípade potreby odstráňte umelý chrup. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a

- nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevývolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak dôjde k zvracaniu, treba hlavu držať nízko, aby sa zvratky nedostali do pľúc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc :** Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

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

##### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí :** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Pri nadýchaní :** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou :** Dráždi kožu.
- Pri požití :** Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

##### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí :** Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: podráždenie, sčervenanie.
- Pri nadýchaní :** Žiadne špecifické údaje.
- Pri styku s pokožkou :** Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné: sčervenanie, podráždenie.
- Pri požití :** Žiadne špecifické údaje.

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

- Poznámky pre lekára :** Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba :** Žiadna špeciálna liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky :** Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.
- Nevhodné hasiace prostriedky :** Nie sú známe.

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

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhličitý  
oxid uhoľnatý

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.
- Dodatočné informácie** : Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Nedýchajte prach ani opar. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

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

- Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.
- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál

pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorbčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** :
- Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
  - Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
  - Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** :
- Nasaďte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** :
- Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Odporúčania** :
- Nie je k dispozícii.
- Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** :
- Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

**Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glycerin              | Slovensko. Nariadenie Vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi; Zbierka zákonov č 45/2002 zo 16. januára 2002, čiastka 22, p. 455-481(2011-12-15)<br>Notes: Príl.1, 1<br>Časovo vážený priemer (TWA) 10 mg/m <sup>3</sup> |

**Odporúčané monitorovacie postupy**

- : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**Súhrn DNEL/DMEL**

- : Nie je k dispozícii.

**Súhrn PNEC**

- : Nie je k dispozícii.

**8.2 Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

- : Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

**Individuálne ochranné opatrenia****Hygienické opatrenia**

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrany očí/tváre**

- : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: chemické ochranné okuliare a/alebo tvárový štít. V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.

**Ochrana kože**

|                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana rúk</b>                         | : | Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcach rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. Pri dlhodobej, alebo opakovanej manipulácii, použite Latexové rukavice. |
| <b>Ochrana tela</b>                        | : | Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Iná ochrana pokožky</b>                 | : | Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ochrana dýchacích ciest</b>             | : | Na základe nebezpečenstva a možnosti pôsobenia vyberte respirátor, ktorý vyhovuje príslušnej norme alebo certifikácii. Respirátory sa musia používať v súlade s programom na ochranu dýchacích ciest, aby sa zabezpečili vhodné nasadenie, školenie a ďalšie dôležité aspekty používania.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kontroly environmentálnej expozície</b> | : | Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                                                       |   |                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Form</b>                                           | : | kvapalina                                                                 |
| <b>Farba</b>                                          | : | purpurová                                                                 |
| <b>Zápach</b>                                         | : | Charakteristický.                                                         |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                        | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>pH</b>                                             | : | 8,7 [Konc. (% h/h): 1.000 g/l ]                                           |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>                       | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah</b>    | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                             | : | Nehorľavá.                                                                |
| <b>Rýchlosť odparovania</b>                           | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>                   | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Hustota</b>                                        | : | Nie sú k dispozícii                                                       |
| <b>Sypná hustota</b>                                  | : | Nie sú k dispozícii                                                       |
| <b>Čas horenia</b>                                    | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Rýchlosť horenia</b>                               | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | : | <b>SPODNÝ:</b> Nie je k dispozícii.<br><b>HORNÝ:</b> Nie je k dispozícii. |
| <b>Tlak pár</b>                                       | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Hustota pár</b>                                    | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Relatívna hustota</b>                              | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>                     | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                            | : | Nie je k dispozícii.                                                      |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>         | : | Nie je k dispozícii.                                                      |

|                        |   |                                                                            |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Teplota samovznietenia | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| Teplota rozkladu       | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| Viskozita              | : | <b>Dynamický(á):</b> 285 mPa.s<br><b>Kinematický:</b> Nie je k dispozícii. |
| Výbušné vlastnosti     | : | Nie je k dispozícii.                                                       |
| Oxidačné vlastnosti    | : | Nie je k dispozícii.                                                       |

## 9.2 Iné informácie

|                           |   |                      |
|---------------------------|---|----------------------|
| SADT                      | : | Nie sú k dispozícii  |
| <u>Aerosólový produkt</u> |   |                      |
| Typ aerosólu              | : | Nie sú k dispozícii  |
| Teplo spaľovania          | : | Nie je k dispozícii. |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                        |   |                                                                                                                |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                        | : | Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| 10.2 Chemická stabilita                | : | Výrobok je stabilný.                                                                                           |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií      | : | Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                         |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | : | Žiadne špecifické údaje.                                                                                       |
| 10.5 Nekompatibilné materiály          | : | Žiadne špecifické údaje.                                                                                       |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu      | : | Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.            |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady                 | Výsledok                 | Druhy | Dávka        | Expozícia |
|---------------------------------------|--------------------------|-------|--------------|-----------|
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO |                          |       |              |           |
|                                       | LD50 (Požitie)<br>Orálny | Krysa | 1.500 mg/kg  | -         |
| MEA DODECYLBENZENESULFONATE           |                          |       |              |           |
|                                       | LD50 (Požitie)<br>Orálny | Krysa | 1.080 mg/kg  | -         |
| Glycerin                              |                          |       |              |           |
|                                       | LD50 (Požitie)<br>Orálny | Krysa | 23.000 mg/kg | -         |

**Záver/zhrnutie** : Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočíchy.

#### Odhad akútnej toxicity

| Trasa  | ATE (EAT) hodnota             |
|--------|-------------------------------|
| Orálny | 7440,5 miligramov na kilogram |

#### Podráždenie/poleptanie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok          | Druhy             | Hodnotenie | Expozícia | Pozorovanie |
|-----------------------|-------------------|-------------------|------------|-----------|-------------|
| Glycerin              | nie je relevantný | nie je relevantný | 0          |           | -           |

#### **Záver/zhrnutie**

- Pokožka** : Spôsobuje dráždenie pokožky.  
**Oči** : Spôsobuje vážne podráždenie očí., Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP] na základe princípov extrapolácie.  
**Dýchací(cie)** : Nedráždivé pre dýchací aparát.

#### **Senzibilizácia**

##### **Záver/zhrnutie**

- Pokožka** : Nesenzibilizujúci  
**Dýchací(cie)** : Nesenzibilizujúci

#### **Mutagenita**

- Záver/zhrnutie** : Nie je použiteľné.

#### **Karcinogenita**

- Záver/zhrnutie** : Žiadne ďalšie poznámky.

#### **Reprodukčná toxicita**

- Záver/zhrnutie** : Nie je použiteľné.

#### **Teratogenita**

- Záver/zhrnutie** : Nie je použiteľné.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Nie je k dispozícii.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Nie je k dispozícii.

#### **Aspiračná nebezpečnosť**

Nie je k dispozícii.

- Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície** : Nie je k dispozícii.

#### **Potenciálne akútne účinky na zdravie**

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**Pri nadýchaní** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 podráždenie  
 sčervenanie

|                             |   |                                                                             |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pri nadýchaní</b>        | : | Žiadne špecifické údaje.                                                    |
| <b>Pri styku s pokožkou</b> | : | Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:<br>sčervenanie<br>podráždenie |
| <b>Pri požití</b>           | : | Žiadne špecifické údaje.                                                    |

### **Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

#### **Krátkodobá expozícia**

|                                      |   |                      |
|--------------------------------------|---|----------------------|
| <b>Potenciálne okamžité účinky</b>   | : | Nie je k dispozícii. |
| <b>Potenciálne oneskorené účinky</b> | : | Nie je k dispozícii. |

#### **Dlhodobá expozícia**

|                                      |   |                      |
|--------------------------------------|---|----------------------|
| <b>Potenciálne okamžité účinky</b>   | : | Nie je k dispozícii. |
| <b>Potenciálne oneskorené účinky</b> | : | Nie je k dispozícii. |

### **Potenciálne chronické účinky na zdravie**

|                           |   |                                                                   |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Záver/zhrnutie</b>     | : | Veľmi nízka toxicita pre ľudí aj živočíchy.                       |
| <b>Všeobecné</b>          | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Karcinogenita</b>      | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Mutagenita</b>         | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Teratogenita</b>       | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Vývojové účinky</b>    | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |
| <b>Účinky na plodnosť</b> | : | Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo. |

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

| Názov výrobku/prísady                 | Výsledok                               | Druhy                            | Expozícia |
|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO |                                        |                                  |           |
|                                       | Akútny EC50 1,3 mg/l<br>Čerstvá voda   | Vodné bezstavovce.<br>Water flea | 48 h      |
|                                       | Akútny EC50 1.400<br>µg/l Čerstvá voda | Vodné bezstavovce.<br>Water flea | 48 h      |
| Glycerin                              |                                        |                                  |           |
|                                       | Akútny LC50 > 205<br>mg/l              | Ryba - Ryba                      | 96 h      |

**Záver/zhrnutie** : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Záver/zhrnutie** : Látky v zmesi sú ľahko biodegradovateľné. Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady                 | LogPow      | BCF | Potenciálny(a) |
|---------------------------------------|-------------|-----|----------------|
| C12-15-alkylalkoholy, etoxylované 7EO | 2,03 - 6,24 | -   | nízka(e)(y)    |
| Glycerin                              | -1,76       | -   | nízka(e)(y)    |

### 12.4 Mobilita v pôde

- Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (KOC)** : Nie je k dispozícii.
- Mobilita** : Zmes je vysoko rozpustná

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT** : P: Nie je k dispozícii.  
B: Nie je k dispozícii.  
T: Nie je k dispozícii.
- vPvB** : vP: Nie je k dispozícii.  
vB: Nie je k dispozícii.

- 12.6 Iné nepriaznivé účinky** : Látky v zmesi nie sú ani PBT ani vPvB látky.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Výrobok

- Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.
- Nebezpečný odpad** : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

#### Obal

- Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.
- Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj

plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a otečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                                            | ADR/RID                   | ADN                       | IMDG                      | IATA                      |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>14.1</b> Číslo OSN                                      | -                         | -                         | -                         | -                         |
| <b>14.2</b> Správne expedičné označenie OSN                | Nie je regulované.        | Nie je regulované.        | Nie je regulované.        | Nie je regulované.        |
| <b>14.3</b> Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Nie je regulované.<br>(-) | Nie je regulované.<br>(-) | Nie je regulované.<br>(-) | Nie je regulované.<br>(-) |
| <b>14.4</b> Obalová skupina                                | -                         | -                         | -                         | -                         |
| <b>14.5.</b> Nebezpečnosť pre životné prostredie           | Nie.                      |                           | Nie.                      |                           |
| <b>Dodatočné informácie</b>                                |                           |                           |                           |                           |

**14.6** Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : Prevoz vnútri areálu používateľa: vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

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

Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy: Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

#### Iné EÚ Pravidlá

Európsky zoznam chemikálií : Nie je určené.  
 Priemyselných emisiách : Nie je na zozname  
 (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch  
 Priemyselných emisiách : Nie je na zozname  
 (integrovaná prevencia a

kontrola znečisťovania  
životného prostredia) - Voda

Aerosólový rozprašovač : Nie je použiteľné.

### Smernica Seveso III

#### Národné pravidlá (predpisy)

Poznámka : Žiadne ďalšie poznámky.

#### Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o : Nie je na zozname

bojových chemických látkach,  
Doložka I Chemikálie

Zoznam podľa Konvencie o : Nie je na zozname

bojových chemických látkach,  
Doložka II Chemikálie

Zoznam podľa Konvencie o : Nie je na zozname

bojových chemických látkach,  
Doložka III Chemikálie

**15.2** Hodnotenie chemickej : Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné  
bezpečnosti Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

**Skratky a akronymy** : ATE = Odhad akútnej toxicity  
AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la  
Détergence et des Produits d'Entretien, organizácie zastupujúce  
výrobcov mydiel, detergentov a čistiacich prostriedkov v Európe'  
CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008  
DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu  
účinku  
DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu  
účinku  
EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve  
PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický  
PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k  
žiadnemu účinku  
RRN = Registračné číslo REACH  
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

**Kľúčové odkazy na literatúru** : Metóda hodnotenia použitá pre klasifikáciu zmesi Klasifikácia na  
**a zdroje údajov** základe výsledkov testov [OECD 438].

#### Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikácia              | Odôvodnenie                            |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Eye Dam./Irrit. 2, H319   | Na základe údajov zo skúšok [OECD 438] |
| Skin Corr./Irrit. 2, H315 | Metóda výpočtu                         |
| Aquatic Chronic 3, H412   | Metóda výpočtu                         |

**Úplný text skrátených H-viet** : H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Úplný text klasifikácií<br/>[CLP/GHS]</b> | : | <b>Acute Tox. 4, H302:</b> AKÚTNÁ TOXICITA: orálny - Kategória 4<br><b>Skin Corr./Irrit. 2, H315:</b> ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2<br><b>Eye Dam./Irrit. 1, H318:</b> VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1<br><b>Aquatic Chronic 3, H412:</b> DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 |
| <b>Dátum tlače(nia)</b>                      | : | 23.09.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dátum vydania/ Dátum revízie</b>          | : | 23.09.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dátum predchádzajúceho vydania</b>        | : | 00.00.0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dôvod</b>                                 | : | Not applicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Verzia</b>                                | : | 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Oznámenie pre čitateľa

Pokiaľ je nám známe, táto informácia je presná. Avšak žiadny z vyššie spomenutých dodávateľov alebo ich pobočky nepreberajú zodpovednosť za presnosť alebo úplnosť tejto informácie. Konečné určenie vhodnosti materiálu je celkom na rozhodnutí užívateľa. Všetky materiálu predstavujú neznáme riziká a treba ich používať s opatrnosťou. Aj keď niektoré riziká sú tu popísané, nemôžeme zaručiť, že sú to jediné, ktoré existujú.