

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

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

- 1.1. Identifikátor produktu** CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový  
Látka / zmes zmes

- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
zmes na čistenie plastových a gumových častí

**Neodporúčané použitia zmesi**

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Dodávateľ**

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| Meno alebo obchodné meno | FILSON s.r.o.                                    |
| Adresa                   | Slévačská 902, Praha 9, 19800<br>Česká republika |
| Identifikačné číslo (IČ) | 47549947                                         |
| Telefón                  | +420 267710620                                   |
| E-mail                   | msds@filson.cz                                   |
| Adresa www stránok       | www.filson.cz                                    |

**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**

|        |                |
|--------|----------------|
| Meno   | FILSON s.r.o.  |
| E-mail | msds@filson.cz |

- 1.4. Núdzové telefónne číslo**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

- 2.2. Prvky označovania**

**Bezpečnostné upozornenia**

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                   |

**Doplňujúce informácie**

<5 % aniónové povrchovo aktívne látky, <5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfumy, Citral, Limonene

- 2.3. Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                                           | Názov látky                                            | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES)<br>č. 1272/2008              | Pozn. |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 57-55-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119456809-23-XXXX                   | propán-1,2-diol                                        | <20                    | nie je klasifikovaná ako<br>nebezpečná                          |       |
| CAS: 27323-41-7<br>ES: 248-406-9                                              | triethanolamin alkylbenzensulfonát                     | <1                     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                         |       |
| CAS: 160875-66-1                                                              | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-propylheptyl)-ω-hydroxy | <1                     | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                          |       |
| CAS: 69011-36-5<br>ES: 931-138-8<br>Registračné číslo:<br>01-2119976362-32    | Isotridekanol, ethoxylovaný                            | <0,5                   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                          |       |
| CAS: 556-67-2<br>ES: 209-136-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119529238-36-XXXX | Oktamethylcyklotetrasiloxan                            | <0,5                   | Flam. Liq. 3, H226<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 4, H413 | 1     |

**Poznámky**

1 Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy - SVHC.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte.

**Po požití**

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE - aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad pri saponátoch a ďalších látkach vytvárajúcich penu.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

Neočakávajú sa.

**Pri kontakte s pokožkou**

Neočakávajú sa.

**Po zasiahnutí očí**

Neočakávajú sa.

**Po požití**

Neočakávajú sa.

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

Liečba symptomatická.

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

neuveďené

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

Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhlíkatého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemicky odolnými rukavicami. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 25 °C

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

neuveďené

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

## CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

### DNEL

Oktamethylcyclotetrasiloxan

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota              | Účinok                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 73 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 73 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 73 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 73 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 13 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 13 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 13 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 13 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 13 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 3,7 mg/kg bw/deň     | Akútne účinky systémové    |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 3,7 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky systémové |                    |

propán-1,2-diol

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 168 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne   |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 213 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 50 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 10 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne   |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 85 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |                    |

### PNEC

Oktamethylcyclotetrasiloxan

| Cesta expozície                            | Hodnota       | Stanovenie hodnoty |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,00044 mg/l  |                    |
| Morská voda                                | 0,000044 mg/l |                    |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,64 mg/kg    |                    |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,13 mg/kg    |                    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | >10 mg/l      |                    |

propán-1,2-diol

| Cesta expozície                            | Hodnota     | Stanovenie hodnoty |
|--------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 260 mg/l    |                    |
| Morská voda                                | 26 mg/l     |                    |
| Voda (občasný únik)                        | 183 mg/l    |                    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 20000 mg/kg |                    |
| Sladkovodné sedimenty                      | 572 mg/kg   |                    |
| Morské sedimenty                           | 57,2 mg/kg  |                    |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 50 mg/kg    |                    |

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

**8.2. Kontroly expozície**

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

**Ochrana očí/tváre**

Nie je nutná.

**Ochrana kože**

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice.

**Ochrana dýchacích ciest**

Nie je nutná.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

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

|                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| vzhľad                                           |                                         |
| skupenstvo                                       | kvapalné pri 20 °C                      |
| farba                                            | biela                                   |
| zápach                                           | podľa parfumu                           |
| pH                                               | 7,5-8,5 (neriedené)                     |
| teplota topenia/tuhnutia                         | údaj nie je k dispozícii                |
| počiatková teplota varu a destilačný rozsah      | údaj nie je k dispozícii                |
| teplota vzplanutia                               | údaj nie je k dispozícii                |
| horľavosť (tuhá látka, plyn)                     | údaj nie je k dispozícii                |
| horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti |                                         |
| limity výbušnosti                                | údaj nie je k dispozícii                |
| tlak pár                                         | údaj nie je k dispozícii                |
| rozpustnosť (rozpustnosti)                       |                                         |
| rozpustnosť vo vode                              | údaj nie je k dispozícii                |
| rozpustnosť v tukoch                             | údaj nie je k dispozícii                |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda           | údaj nie je k dispozícii                |
| teplota samovznietenia                           | údaj nie je k dispozícii                |
| teplota rozkladu                                 | údaj nie je k dispozícii                |
| viskozita                                        |                                         |
| kinematická viskozita                            | údaj nie je k dispozícii                |
| hustota                                          | 0,985-0,995 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |

**9.2. Iné informácie**

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii          |
| výbušné vlastnosti   | Produkt nemá výbušné vlastnosti.  |
| oxidačné vlastnosti  | Produkt nemá oxidačné vlastnosti. |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuvedené

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

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

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Isotridekanol, ethoxylovaný

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh  | Pohlavie |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|-------|----------|
|                 | LD50      | >2000 mg/kg |                | Krysa |          |

Oktamethylcyklotetrasiloxan

| Cesta expozície  | Parameter | Hodnota         | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|------------------|-----------|-----------------|----------------|--------|----------|
| Orálne           | LD50      | >500-2000 mg/kg |                | Krysa  |          |
| Inhalačne (pary) | LC50      | 2975 ppm        | 48 hod.        | Krysa  |          |
| Dermálne         | LD50      | >2,5 ml/kg      |                | Králik |          |

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -(2-propylheptyl)- $\omega$ -hydroxy

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh  | Pohlavie |
|-----------------|-----------|------------|----------------|-------|----------|
| Orálne          | LD50      | >500 mg/kg |                | Krysa |          |

propán-1,2-diol

| Cesta expozície      | Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|----------------------|-----------|--------------|----------------|--------|----------|
| Orálne (pitná voda)  | LD50      | >20000 mg/kg |                | Potkan |          |
| Dermálne             | LD50      | >2000 mg/kg  |                | Králik |          |
| Inhalačne (aerosóly) | LD50      | 317042 mg/l  | 2 hod.         | Králik |          |

triethanolamin alkylbenzensulfonát

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | LD50      | 5741 mg/kg  |                | Potkan |          |
| Dermálne        | LD50      | >5000 mg/kg |                | Potkan |          |

**Dráždivosť**

Isotridekanol, ethoxylovaný

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|----------|--------|----------------|--------|
|                 | Nedráždi |        |                | Králik |

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

propán-1,2-diol

| Cesta expozície | Výsledok | Metóda   | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|----------|----------|----------------|--------|
| Oko             | Nedráždi | OECD 405 |                | Králík |

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Isotridekanol, ethoxylovaný

| Cesta expozície | Výsledok             | Doba expozície | Druh   |
|-----------------|----------------------|----------------|--------|
|                 | Vážne poškodenie očí |                | Králík |

**Senzibilizácia**

Isotridekanol, ethoxylovaný

| Cesta expozície | Výsledok                   | Doba expozície | Druh  | Pohlavie |
|-----------------|----------------------------|----------------|-------|----------|
|                 | Nespôsobuje senzibilizáciu |                | Morča |          |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Isotridekanol, ethoxylovaný

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota  | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Výsledok         | Druh | Pohlavie |
|-----------------|-----------|----------|----------------|--------------------------|------------------|------|----------|
| Orálne          |           | 50 mg/kg | 2 rok          | Srdce                    | Znížená hmotnosť |      |          |

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**Dátum vytvorenia 31.8.2014  
Dátum revízie 25.5.2017Číslo revízie  
Číslo verzie 1.0**Akútna toxicita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

Isotridekanol, ethoxylovaný

| Parameter | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                            | Prostredie     |
|-----------|----------|------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| LC50      | OECD 203 | >1-10 mg/l | 96 hod.        | Ryby (Cyprinus carpio)          |                |
| EC50      | OECD 203 | >1-10 mg/l | 48 hod.        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)      |                |
|           | OECD 203 | 0,37 mg/l  | 21 deň         | Dafnie (Daphnia magna)          |                |
| EC50      |          | >1-10 mg/l | 72 hod.        | Riasy (Desmodesmus subspicatus) |                |
| EC50      |          | 140 mg/l   | hod.           |                                 | Aktivovaný kal |

Oktamethylcyclotetrasiloxan

| Parameter | Metóda | Hodnota      | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie |
|-----------|--------|--------------|----------------|-----------------------------------------|------------|
| LC50      |        | 0,0063 mg/l  | 336 hod.       | Ryby (Cyprinodon variegatus)            |            |
| EC50      |        | >0,0091 mg/l | 96 hod.        | Bezstavovce (Mysidopsis bahia)          |            |
| ErC50     |        | 0,022 mg/l   | 72 hod.        | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -(2-propylheptyl)- $\omega$ -hydroxy

| Parameter | Metóda | Hodnota           | Doba expozície | Druh                        | Prostredie |
|-----------|--------|-------------------|----------------|-----------------------------|------------|
| EC50      |        | >10-100 mg/kg/24h | 48 hod.        | Bezstavovce (Daphnia magna) |            |
| EC50      |        | >10-100 mg/l      | 72 hod.        | Riasy (Chlorella vulgaris)  |            |

propán-1,2-diol

| Parameter | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                              | Prostredie |
|-----------|--------|------------|----------------|-----------------------------------|------------|
| LC50      |        | >1000 mg/l | 96 hod.        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |            |
| EC50      |        | >1000 mg/l | 48 hod.        | Bezstavovce (Mysidopsis bahia)    |            |
| EC50      |        | >1000 mg/l | 72 hod.        | Riasy (Selenastrum capricornutum) |            |
| Log Pow   |        | -1,07      |                |                                   |            |

**Chronická toxicita**

Oktamethylcyclotetrasiloxan

| Parameter | Hodnota            | Doba expozície | Druh                        | Prostredie |
|-----------|--------------------|----------------|-----------------------------|------------|
| NOEC      | >0,0044 mg/l       |                | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |            |
| NOEC      | $\geq$ 0,0079 mg/l | 21 deň         | Bezstavovce (Daphnia magna) |            |

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

propán-1,2-diol

| Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Druh         | Prostredie |
|-----------|------------|----------------|--------------|------------|
| NOEC      | 13020 mg/l | 7 deň          | Ceriodaphnia |            |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť**

Isotridekanol, ethoxylovaný

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|----------|
|           |        | >60 %   | 28 deň         |            |          |

Oktamethylcyclotetrasiloxan

| Parameter | Metóda   | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
|           | OECD 310 | 3,7 %   | 28 deň         |            | Ťažko biologicky odbúrateľný |

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -(2-propylheptyl)- $\omega$ -hydroxy

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|------------------------------|
|           |        |         |                |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

propán-1,2-diol

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie     | Výsledok               |
|-----------|-----------|---------|----------------|----------------|------------------------|
|           | OECD 301F | 81,7 %  | 28 deň         | Aktivovaný kal | Biologicky odbúrateľný |
|           | OECD 306  | 90,6 %  | 64 deň         | Slaná voda     | Biologicky odbúrateľný |

Zmes je biologicky rozložiteľná.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Oktamethylcyclotetrasiloxan

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh                | Prostredie | Teplota prostredia [°C] |
|-----------|---------|----------------|---------------------|------------|-------------------------|
| BCF       | 12,400  |                | Pimephales promelas |            |                         |
| Log Pow   | 6,48    |                |                     |            | 25,1°C                  |

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),  $\alpha$ -(2-propylheptyl)- $\omega$ -hydroxy

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|
| BCF       | <500    |                |      |            |                         |

propán-1,2-diol

| Parameter | Hodnota | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] |
|-----------|---------|----------------|------|------------|-------------------------|
| BCF       | 0,09    |                |      |            |                         |

Neuvedené.

**12.4. Mobilita v pôde**

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

Isotridekanol, ethoxylovaný

| Parameter | Hodnota | Prostredie | Teplota prostredia | Stanovenie hodnoty |
|-----------|---------|------------|--------------------|--------------------|
|           | >5000   |            |                    | QSAR               |

Neuvedené.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

Nie je predmetom ADR

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

neuvedené

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

neuvedené

**14.4. Obalová skupina**

neuvedené

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

neuvedené

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

neuvedené

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 252/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuveďené

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| H-    | nie je klasifikovaná ako nebezpečná                   |
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.                             |
| H302  | Škodlivý po požití.                                   |
| H315  | Dráždi kožu.                                          |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                       |
| H361f | Podozrenie z poškodzovania plodnosti.                 |
| H413  | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. |

**Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

|      |                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                   |

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

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

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR    | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                           |
| BCF    | Biokoncentračný faktor                                                                       |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP    | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí               |
| DNEL   | Odvoďené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                   |
| EC50   | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                  |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS    | Pohotovostný plán                                                                            |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                        |
| EÚ     | Európska únia                                                                                |
| EuPCS  | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                       |
| IATA   | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                   |
| IBC    | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| IC50   | Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu                                                           |
| ICAO   | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                |
| IMDG   | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                            |
| INCI   | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                |

**CARSLON Oživovač plastov a pneu krémový**

|                  |           |               |     |
|------------------|-----------|---------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 31.8.2014 | Číslo revízie |     |
| Dátum revízie    | 25.5.2017 | Číslo verzie  | 1.0 |

|         |                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO     | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                        |
| IUPAC   | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                                  |
| LC50    | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD50    | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| LOAEC   | Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom                                        |
| LOAEL   | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                    |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                              |
| MARPOL  | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí                                            |
| NOAEC   | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                               |
| NOAEL   | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                    |
| NOEC    | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                             |
| NOEL    | Hladina bez pozorovaného účinku                                                                  |
| NPTEL   | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL     | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT     | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                          |
| PNEC    | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| ppm     | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH   | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID     | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici                                               |
| UN      | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB    | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC     | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| vPvB    | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                                                       |

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akútna toxicita                               |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická) |
| Bez klasifikácie | Bez klasifikácie                              |
| Eye Dam.         | Vážne poškodenie očí                          |
| Flam. Liq.       | Horľavá kvapalina                             |
| Repr.            | Reprodukčná toxicita                          |
| Skin Irrit.      | Dráždivosť kože                               |

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnemu stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.