

**CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol**

|                  |           |              |     |
|------------------|-----------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 20.4.2013 | Číslo verzie | 7.0 |
| Dátum revízie    | 7.4.2021  |              |     |

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

- 1.1. Identifikátor produktu** CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol  
Látka / zmes zmes  
UFI FK90-DA9N-D40G-S20T
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Prípravok je určený na odstránenie hrdze na kovových častiach strojov, trubiek a plechov.  
**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  
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 je klasifikovaná ako nebezpečná.
- Aerosol 1, H222, H229  
Asp. Tox. 1, H304  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**  
Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2. Prvky označovania**  
**Výstražný piktogram**



**Výstražné slovo**  
Nebezpečenstvo

## CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

|                  |           |              |     |
|------------------|-----------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 20.4.2013 | Číslo verzie | 7.0 |
| Dátum revízie    | 7.4.2021  |              |     |

### Nebezpečné látky

uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómatov  
uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, isoalkány, cyklické  
uhľovodíky, C9, arómatické

### Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P211 Nestriekať na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P271 Používať iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

### Doplňujúce informácie

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### 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.

## 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 % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                             | Pozn. |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 926-141-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119456620-43                    | uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómatov | <35                 | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                 |       |
| Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>ES: 203-448-7                      | bután                                                            | <30                 | Press. Gas,<br>Flam. Gas 1, H220                                                            | 1, 2  |
| ES: 920-750-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119473851-33                    | uhľovodíky, C7-C9, n-alkány, isoalkány, cyklické                 | <25                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411       |       |
| CAS: 64742-95-6<br>ES: 918-668-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119455851-35 | uhľovodíky, C9, arómatické                                       | <15                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H335, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |       |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9                       | propán                                                           | <10                 | Press. Gas,<br>Flam. Gas 1, H220                                                            | 2     |

### Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérskej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.

**CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol**

|                  |           |              |     |
|------------------|-----------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 20.4.2013 | Číslo verzie | 7.0 |
| Dátum revízie    | 7.4.2021  |              |     |

- 2 Poznámka U (tabuľka 3): Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

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

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

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

**Pri vdýchnutí**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút.

**Po požití**

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak vracia postihnutá osoba, dbajte na to, aby nevdychla zvratky (pretože pri vdýchnutí týchto kvapalín do dýchacích ciest aj v nepatrnom množstve je nebezpečenstvo poškodenia pľúc). Zaistite lekárske ošetrovanie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

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

Kašeľ, bolesti hlavy. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Pri kontakte s pokožkou**

Neočakávajú sa.

**Po zasiahnutí očí**

Pri vniknutí do oka môže vyvolať podráždenie.

**Po požití**

Podráždenie, nevoľnosť.

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

Liečba symptomatická.

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

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiariu chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

**CARLSON Uvoľňovač šroubů a rzi aerosol**

|                  |           |              |     |
|------------------|-----------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 20.4.2013 | Číslo verzie | 7.0 |
| Dátum revízie    | 7.4.2021  |              |     |

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

Zaistite dostatočné vetranie. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nepripustite vniknutie do kanalizácie. 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**

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Chráňte pred slnečným žiarením. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 25 °C

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

neuvedené

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

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**8.2. Kontroly expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. 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**

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

**Ochrana dýchacích ciest**

Respirátor.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

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

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

Skupenstvo

plynné

Farba

bezbarvý - nažltutý

Zápach

po uhľovodíkoch

Teplota topenia/tuhnutia

údaj nie je k dispozícii

**CARLSON Uvoľňovač šroubů a rzi aerosol**

|                  |           |              |     |
|------------------|-----------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 20.4.2013 | Číslo verzie | 7.0 |
| Dátum revízie    | 7.4.2021  |              |     |

Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu

údaj nie je k dispozícii

Horľavosť

Mimoriadne horľavý aerosól.

Dolná a horná medza výbušnosti

dolný

2,1 % (propan-izobutan)

horný

11,1 % (propan-izobutan)

Teplota vzplanutia

cca -80 °C (propan-izobutan)

Teplota samovznietenia

údaj nie je k dispozícii

Teplota rozkladu

údaj nie je k dispozícii

pH

plyn

Kinematická viskozita

údaj nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode

nerozpustný

Rozpustnosť v tukoch

údaj nie je k dispozícii

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

údaj nie je k dispozícii

Tlak pár

údaj nie je k dispozícii

Hustota a/alebo relatívna hustota  
hustota0,79-0,81 g/cm<sup>3</sup> pri 20 °C**9.2. Iné informácie**

Rýchlosť odparovania

neaplikovateľné

Oxidačné vlastnosti

Produkt nemá oxidačné vlastnosti.

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.

**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.

**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. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

**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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, &lt;2% arómatov

| Cesta expozície | Parameter | Metóda   | Hodnota                 | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|-----------|----------|-------------------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | LD50      | OECD 401 | >5000 mg/kg bw          |                | Potkan |          |
| Dermálne        | LD50      | OECD 402 | >5000 mg/kg bw          | 24 hod.        | Králik |          |
| Inhalačne       | LC50      | OECD 402 | >5000 mg/m <sup>3</sup> | 8 hod.         | Potkan |          |

**CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol**

Dátum vytvorenia 20.4.2013

Dátum revízie 7.4.2021

Číslo verzie

7.0

uhľovodíky, C9, aromatické

| Cesta expozície | Parameter | Metóda   | Hodnota                 | Doba expozície | Druh   | Pohlavie |
|-----------------|-----------|----------|-------------------------|----------------|--------|----------|
| Orálne          | LD50      | OECD 401 | 3492 mg/kg bw           |                | Krysa  |          |
| Dermálne        | LD50      | OECD 402 | >3160 mg/kg bw          | 24 hod.        | Králík |          |
| Inhalačne       | LC50      | OECD 403 | >6193 mg/m <sup>3</sup> | 4 hod.         | Krysa  |          |

**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.

**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**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

neuvedené

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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, &lt;2% arómatov

| Parameter | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                     | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|-----------|----------|------------|----------------|------------------------------------------|------------|--------------------|
| ErL50     | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hod.        | Riasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |            |                    |
| NOELR     | OECD 201 | 1000 mg/l  | 72 hod.        | Riasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |            |                    |

## CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

Dátum vytvorenia 20.4.2013

Dátum revízie 7.4.2021

Číslo verzie

7.0

uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómátov

| Parameter | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                     | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|-----------|----------|------------|----------------|------------------------------------------|------------|--------------------|
| NOELR     | OECD 201 | 1000 mg/l  | 72 hod.        | Riasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |            | Ukázateľ rastu     |
| EC50      | OECD 202 | >1000 mg/l | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)                   |            |                    |
| LL50      | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hod.        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)               |            |                    |
| EbL 50    | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hod.        | Riasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |            |                    |

uhľovodíky, C9, aromatické

| Parameter | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                                     | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|-----------|----------|-----------|----------------|------------------------------------------|------------|--------------------|
| ErL 50    | OECD 201 | 2,9 mg/l  | 72 hod.        | Riasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |            |                    |
| EbL 50    | OECD 201 | 2,6 mg/l  | 72 hod.        | Riasy (Pseudokirchnerie lla subcapitata) |            |                    |
| LL50      | OECD 203 | 9,2 mg/l  | 96 hod.        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)               |            |                    |
| EL50      | OECD 202 | 3,2 mg/l  | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)                   |            |                    |
| NOELR     |          | 1,23 mg/l | 28 deň         | Ryby (Oncorhynchus mykiss)               |            |                    |

### Chronická toxicita

uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómátov

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh                       | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|-----------|-----------|----------------|----------------------------|------------|--------------------|
| NOELR     | 1,22 mg/l | 21 deň         | Dafnie (Daphnia magna)     |            | QSAR               |
| NOELR     | 0,17 mg/l | 28 deň         | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            | QSAR               |

uhľovodíky, C9, aromatické

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh                   | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|-----------|-----------|----------------|------------------------|------------|--------------------|
| NOELR     | 2,14 mg/l | 21 deň         | Dafnie (Daphnia magna) |            |                    |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### Biologická odbúrateľnosť

uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, isoalkány, cyklické, <2% arómátov

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|----------|
|           |        | 69 %    | 28 deň         |            |          |

**CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol**

Dátum vytvorenia 20.4.2013

Dátum revízie 7.4.2021

Číslo verzie

7.0

uhľovodíky, C9, aromatické

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
|           | OECD 301F | 78 %    | 28 deň         |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

Údaj nie je k dispozícii.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Neuvedené.

**12.4. Mobilita v pôde**

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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

neuvedené

**12.7. 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.

**Kód druhu odpadu**

16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky \*

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

AEROSÓLY

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

2 Plyny

**14.4. Obalová skupina**

neuvedené

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Ano

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

neuvedené

**CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol**

Dátum vytvorenia 20.4.2013

Dátum revízie 7.4.2021

Číslo verzie

7.0

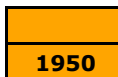
**Doplňujúce informácie**

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1+ohrozujúce životné prostredie

**Cestná preprava - ADR**

Zvláštne ustanovenie

190, 625

Obmedzené množstvá

1 L

Vybrané množstvá

E0

Dopravná kategória

2

Kód obmedzujúci tunel

(D)

**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 vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuvedené

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

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn.                                   |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.                                |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                            |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.      |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                 |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |

**CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol**

|                  |           |              |     |
|------------------|-----------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 20.4.2013 | Číslo verzie | 7.0 |
| Dátum revízie    | 7.4.2021  |              |     |

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

|           |                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                  |
| P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. |
| P211      | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.                                                       |
| P251      | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.                                          |
| P271      | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.                                     |
| P410+P412 | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.                                      |
| P501      | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.                                           |

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

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
|--------|------------------------------------------------------------------------|

**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    | Odvožené 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                                                    |
| ISO     | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                        |
| IUPAC   | Medzinárodná únia pre čisté a aplikované 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                                                                  |
| NPEL    | 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 |

**CARLSON Uvoľňovač šroubů a rzi aerosol**

|                  |           |              |     |
|------------------|-----------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 20.4.2013 | Číslo verzie | 7.0 |
| Dátum revízie    | 7.4.2021  |              |     |

|                 |                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| VOC             | Prchavé organické zlúčeniny                                   |
| vPvB            | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                    |
| Aerosol         | Aerosól                                                       |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                 |
| Asp. Tox.       | Aspiračná nebezpečnosť                                        |
| Flam. Gas       | Horľavý plyn                                                  |
| Flam. Liq.      | Horľavá kvapalina                                             |
| Press. Gas      | Plyny pod tlakom                                              |
| STOT SE         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

**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.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verze 7.0 nahraduje verzi BL z 14.1.2018. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

**Prehlásenie**

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