

Strana 1 z 18  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 22.02.2019 / 0009  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 09.11.2018 / 0008  
 Platné od: 22.02.2019  
 Dátum tlače PDF: 14.08.2019  
 WD-40® Specialist® Fast Release Penetrant

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

#### **WD-40® Specialist® Fast Release Penetrant**

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

Mazivo

#### **Použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

WD-40 Company Limited, PO Box 440, Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF, Spojené kráľovstvo  
 Telefónne číslo: +44 (0) 1908 555400, Fax: +44 (0) 1908 266900  
 Compliance@wd40.co.uk, www.wd40.co.uk

SK

AutoMax Slovakia, s. r. o., Bojnická 3, 831 04 Bratislava, Slovensko  
 Telefónne číslo: +421 243 422 375, Fax: ---  
 info.sk@automax-group.com, www.automax-group.com

E-mailová adresa povolaneho odbornika: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### **Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:**

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

#### **Núdzové telefónne číslo spoločnosti:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WDC)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| <b>Trieda nebezpečnosti</b> | <b>Kategória nebezpečnosti</b> | <b>výstražné upozornenie</b>                                    |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit.                 | 2                              | H315-Dráždi kožu.                                               |
| STOT SE                     | 3                              | H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                      |
| Aquatic Chronic             | 2                              | H411-Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |
| Aerosol                     | 1                              | H222-Mimoriadne horľavý aerosól.                                |
| Asp. Tox.                   | 1                              | H304-Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| Aerosol                     | 1                              | H229-Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.      |

#### 2.2 Prvky označovania

#### **Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**



## Nebezpečenstvo

H315-Dráždi kožu. H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H411-Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H222-Mimoriadne horľavý aerosól. H229-Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

P101-Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102-Uchovávajte mimo dosahu detí. P210-Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211-Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251-Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P261-Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. P273-Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280-Noste ochranné rukavice. P312-Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára. P405-Uchovávajte uzamknuté. P410+P412-Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. P501-Zneškodnite obsah / nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

EUH208-Obsahuje Kyselina benzénsulfónová, di-C10-14-alkylderivát, kalciové soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.

Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány

Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Aerosól

### 3.1 Látka

nerel.

### 3.2 Zmes

| Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány      |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registračné číslo (REACH)                             | 01-2119475515-33-XXXX                                                                                        |
| Index                                                 | ---                                                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP                                   | 927-510-4 (REACH-IT List-No.)                                                                                |
| CAS                                                   | ---                                                                                                          |
| % Rozsah                                              | 40-50                                                                                                        |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty |                               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Registračné číslo (REACH)                                         | 01-2119463258-33-XXXX         |
| Index                                                             | ---                           |
| EINECS, ELINCS, NLP                                               | 919-857-5 (REACH-IT List-No.) |
| CAS                                                               | ---                           |
| % Rozsah                                                          | 20-40                         |

|                                                              |                                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336 |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

|                                                              |                                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Kyslíčnik uhličitý</b>                                    | <b>Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.</b> |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                             | ---                                                        |
| <b>Index</b>                                                 | ---                                                        |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                   | 204-696-9                                                  |
| <b>CAS</b>                                                   | 124-38-9                                                   |
| <b>% Rozsah</b>                                              | 1-5                                                        |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b> | ---                                                        |

|                                                              |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Uhlíkovodíky, C7-C9, izoalkány</b>                        |                                                                                                              |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                             | 01-2119471305-42-XXXX                                                                                        |
| <b>Index</b>                                                 | ---                                                                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                   | 921-728-3 (REACH-IT List-No.)                                                                                |
| <b>CAS</b>                                                   | ---                                                                                                          |
| <b>% Rozsah</b>                                              | 1-5                                                                                                          |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                                        |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kyselina benzénsulfónová, di-C10-14-alkylderivát, kalciové soli</b> | <b>Látka so špecifickou hraničnou hodnotou koncentrácie (so špecifickými hraničnými hodnotami koncentrácie) podľa registrácie v rámci nariadenia REACH</b> |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                                       | ---                                                                                                                                                        |
| <b>Index</b>                                                           | ---                                                                                                                                                        |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                             | 939-603-7 (REACH-IT List-No.)                                                                                                                              |
| <b>CAS</b>                                                             | ---                                                                                                                                                        |
| <b>% Rozsah</b>                                                        | 0,1-<1                                                                                                                                                     |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>           | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                        |

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) vid' oddiel 16.

Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!

To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

Ak je napr. na uhlíkovodík nevyhnutné aplikovať poznámku P, bola táto zohľadnená pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.

Citát: "Poznámka P - Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7)."

Takisto sa prihládalo na čl. 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a tento bol už zohľadnený pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!

Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajúť žiadne prostriedky ústami!

#### Vdýchnutie

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.

Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poraďte s lekárom.

Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s pokožkou

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

#### Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

#### Prehltutie

Obyčajne žiadny spôsob preniknutia do organizmu.

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, dajte vypiť veľa vody, okamžite vyhľadajte lekára.

Nebezpečenstvo poruchy dýchania.

Strana 4 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 22.02.2019 / 0009

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 09.11.2018 / 0008

Platné od: 22.02.2019

Dátum tlače PDF: 14.08.2019

WD-40® Specialist® Fast Release Penetrant

Pri vracaní držte hlavu dolu, aby sa zvratky nedostali do pľúc.

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

Podráždenie očí

Podráždenie dýchacích ciest

Kašeľ

Bolesti hlavy

Závrat

Ovplyvnenie/poškodenie centrálného nervového systému

Bezvedomie

Pri dlhodobom kontakte:

Vysušenie pokožky.

Dermatitída (zápal pokožky)

Prehltnutie:

Nevoľnosť

Zvracanie

Nebezpečenstvo poruchy dýchania.

Opuch pľúc

chemická pneumonitída (stav podobný na zápal pľúc)

Nemožno vylúčiť ďalšie nebezpečné vlastnosti.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavia až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

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

Výplach žalúdka len s endotracheálnou intubáciou.

Následne vykonajte pozorovanie, či sa neobjaví pneumónia alebo pľúcny edém.

Profylaxia opuchu pľúc

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

#### **5.1 Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

CO<sub>2</sub>

Hasiaci prášok

Prúd vody

Pena odolná proti alkoholu

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný prúd vody

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

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Jedovaté plyny

Nebezpečenstvo prasknutia pri ohreve

Výbušné zmesi pary/vzduchu alebo plynu/vzduchu

#### **5.3 Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana.

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Odstráňte zápalné zdroje, nefajčíte.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhalácii.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pívnic, pracovných jám alebo do iných miest, na ktorých by mohlo byť nahromadenie nebezpečné.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

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

Pri úniku aerosolu/plynu zabezpečte dostatočný prívod čerstvého vzduchu.

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.

Účinná látka:

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8, rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### 7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

Zabráňte vdychovaniu výparov.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Nepribližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčite.

Príp. urobte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nepoužívajte na horúce povrchy.

Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

#### 7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolajte osobám zneprístupniť.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.

Neskladujte spolu s horenie podporujúcimi alebo samozápalnými látkami.

Dodržiavajte osobitné predpisy pre aerosoly!

Dodržiavajte špeciálne podmienky pre skladovanie.

Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Skladujte na dobre vetranom mieste.

Skladujte v chlade.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

| Chem. označenie                                                                 | Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány                                                                                                                                                                    | % Oblasť:40-50 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> )<br>(Lakový benzín)           | NPEL (hraničný) : 100 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )<br>(Lakový benzín)                                                                                                                                               | ---            |
| Postupy monitorovania:                                                          | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174)                                                                                          |                |
| BMH: ---                                                                        | Iné údaje: ---                                                                                                                                                                                                      |                |
| Chem. označenie                                                                 | Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty                                                                                                                                                   | % Oblasť:20-40 |
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> )<br>(Lakový benzín)           | NPEL (hraničný) : 100 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )<br>(Lakový benzín)                                                                                                                                               | ---            |
| Postupy monitorovania:                                                          | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174)                                                                                          |                |
| BMH: ---                                                                        | Iné údaje: ---                                                                                                                                                                                                      |                |
| Chem. označenie                                                                 | Kyslíčník uhličitý                                                                                                                                                                                                  | % Oblasť:1-5   |
| NPEL (priemerný) : 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> )<br>(NPEL (priemerný), EÚ) | NPEL (hraničný) : ---                                                                                                                                                                                               | ---            |
| Postupy monitorovania:                                                          | - Compur - KITA-126 B (549 475)<br>- Compur - KITA-126 SA (549 467)<br>- Compur - KITA-126 SB (548 816)<br>- Compur - KITA-126 SF (549 491)<br>- Compur - KITA-126 SG (550 210)<br>- Compur - KITA-126 SH (549 509) |                |

- Compur - KITA-126 UH (549 517)
- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)
- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)
- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)
- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)
- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)
- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990
- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994

BMH: ---

Iné údaje: ---

**Chem. označenie**

Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány

% Oblasť: 1-5

NPEL (priemerný) : 200 ppm (900 mg/m<sup>3</sup>)  
(Oktány)NPEL (hraničný) : 300 ppm (1400 mg/m<sup>3</sup>)  
(Oktány)

---

Postupy monitorovania:

- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)
- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)
- Compur - KITA-187 S (551 174)

BMH: ---

Iné údaje: ---

**Chem. označenie**

Minerálny olej-hmla

% Oblasť:

NPEL (priemerný) : 5 mg/m<sup>3</sup> (oleje minerálne,  
rafinované)

NPEL (hraničný) : ---

---

Postupy monitorovania:

- Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)
- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)

BMH: ---

Iné údaje: ---

**Chem. označenie**

Parafín, výpary

% Oblasť:

NPEL (priemerný) : 2 mg/m<sup>3</sup>NPEL (hraničný) : 6 mg/m<sup>3</sup>

---

Postupy monitorovania:

---

BMH: ---

Iné údaje: ---

**Chem. označenie**

Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia

% Oblasť:

NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m<sup>3</sup>)  
(Lakový benzín)NPEL (hraničný) : 100 ppm (600 mg/m<sup>3</sup>)  
(Lakový benzín)

---

Postupy monitorovania:

- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)
- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)
- Compur - KITA-187 S (551 174)

BMH: ---

Iné údaje: ---

**Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány**

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 149     | mg/kg bw/d        |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 447     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 149     | mg/kg bw/d        |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 300     | mg/kg bw/d        |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 2085    | mg/m <sup>3</sup> |          |

**Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty**

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|-----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Spotrebiteľ     | Človek – ústa                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 300     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotrebiteľ     | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 300     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotrebiteľ     | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 900     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ     | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 125     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotrebiteľ     | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 185     | mg/m <sup>3</sup> |          |

|                         |                     |                               |      |      |              |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|--------------|--|
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa       | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 125  | mg/kg bw/day |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 300  | mg/kg bw/day |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 1500 | mg/m3        |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 208  | mg/kg bw/day |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 871  | mg/m3        |  |

| Uhlíkovodíky, C7-C9, izoalkány |                                               |                               |            |         |              |          |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|--------------|----------|
| Oblasť použitia                | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka     | Poznámka |
| Spotrebiteľ                    | Človek – ústa                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 699     | mg/kg bw/day |          |
| Spotrebiteľ                    | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 699     | mg/kg bw/day |          |
| Spotrebiteľ                    | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 608     | mg/m3        |          |
| Pracovník / zamestnanec        | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 773     | mg/kg bw/day |          |
| Pracovník / zamestnanec        | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 2035    | mg/m3        |          |

| Kyselina benzénsulfónová, di-C10-14-alkylderivát, kalciové soli |                                                                   |                               |            |         |                       |          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-----------------------|----------|
| Oblasť použitia                                                 | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka              | Poznámka |
|                                                                 | Životné prostredie – sladká voda                                  |                               | PNEC       | 0,1     | mg/l                  |          |
|                                                                 | Životné prostredie – slaná voda                                   |                               | PNEC       | 0,1     | mg/l                  |          |
|                                                                 | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        |                               | PNEC       | 45211   | mg/kg                 |          |
|                                                                 | Životné prostredie – sediment, slaná voda                         |                               | PNEC       | 45211   | mg/kg                 |          |
|                                                                 | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC       | 1       | mg/l                  |          |
|                                                                 | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                               | PNEC       | 1000    | mg/l                  |          |
|                                                                 | Životné prostredie – pôda                                         |                               | PNEC       | 47025   | mg/kg                 |          |
| Spotrebiteľ                                                     | Človek – vdýchnutie                                               | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 8,7     | mg/m3                 |          |
| Spotrebiteľ                                                     | Človek – koža                                                     | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 12,5    | mg/kg body weight/day |          |
| Spotrebiteľ                                                     | Človek – ústa                                                     | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 2,5     | mg/kg body weight/day |          |
| Pracovník / zamestnanec                                         | Človek – vdýchnutie                                               | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 35,26   | mg/m3                 |          |
| Pracovník / zamestnanec                                         | Človek – koža                                                     | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 25      | mg/kg body weight/day |          |
| Pracovník / zamestnanec                                         | Človek – koža                                                     | Krátkodobé, lokálne vplyvy    | DNEL       | 1,04    | mg/cm2                |          |

SK NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty.

(8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | NPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota)

(8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EU). | BMH = Indikatívne biologické medzné hodnoty. Vyšetrovaný materiál: M = moč, AI = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum. Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom

Strana 8 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 22.02.2019 / 0009

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 09.11.2018 / 0008

Platné od: 22.02.2019

Dátum tlače PDF: 14.08.2019

WD-40® Specialist® Fast Release Penetrant

vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť sensibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvetšňovaním.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platiť len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetřovania meraním a nameraním.

Tie sú opísané pomocou napr. normy BS EN 14042.

Norma BS EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Pri nebezpečenstve zasiahnutia očí.

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítkami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Za normálnych okolností nie je potrebné.

Pri dlhodobom kontakte:

Prípadne

Ochranné rukavice z nitrilu (EN 374).

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,4

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

>= 480

Ochranné rukavice z Viton® / z fluórelastoméru (EN 374)

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,4

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

>= 480

Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ochrana kože - Iné:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami).

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebné.

Pri prekročení NPHV.

Filter A2 P2 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela

Pri vysokých koncentráciách:

Ochranný dýchací prístroj (izolačná ochranná maska) (napr. EN 137 alebo EN 138)

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvalosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

|                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fyzikálne skupenstvo:                        | Aerosól. Účinná látka: kvapalná.                                                            |
| Farba:                                       | Béžový                                                                                      |
| Zápach:                                      | Parfémovaný                                                                                 |
| Prahová hodnota zápachu:                     | Neurčený                                                                                    |
| Hodnota pH:                                  | nerel.                                                                                      |
| Teplota topenia/tuhnutia:                    | Neurčený                                                                                    |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | nerel.                                                                                      |
| Teplota vzplanutia:                          | nerel.                                                                                      |
| Rýchlosť odparovania:                        | Neurčený                                                                                    |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                | Neurčený                                                                                    |
| Dolný limit výbušnosti:                      | 0,8 Vol-%                                                                                   |
| Horný limit výbušnosti:                      | Neurčený                                                                                    |
| Tlak pár:                                    | Neurčený                                                                                    |
| Hustota pár (vzduch = 1):                    | Neurčený                                                                                    |
| Hustota:                                     | 0,764 g/ml                                                                                  |
| Hustota sypaného materiálu:                  | nerel.                                                                                      |
| Rozpustnosť (rozpustnosti):                  | Neurčený                                                                                    |
| Rozpustnosť vo vode:                         | Nemiešateľný                                                                                |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):     | Neurčený                                                                                    |
| Teplota samovznietenia:                      | Neurčený                                                                                    |
| Teplota rozkladu:                            | Neurčený                                                                                    |
| Viskozita:                                   | Neurčený                                                                                    |
| Výbušné vlastnosti:                          | Produkt nie je výbušný. Možná tvorba výbušných alebo ľahko zápalných zmesí pár so vzduchom. |
| Oxidačné vlastnosti:                         | Nie                                                                                         |

**9.2 Iné informácie**

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Miešateľnosť:                       | Neurčený |
| Rozpustnosť v tukoch / Rozpúšťadlá: | Neurčený |
| Vodivosť:                           | Neurčený |
| Povrchové napätie:                  | Neurčený |
| Obsah rozpúšťadla:                  | Neurčený |

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

Výrobok nie je testovaný.

**10.2 Chemická stabilita**

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

Nárast tlaku vedie k nebezpečenstvu prasknutia.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

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

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

**WD-40® Specialist® Fast Release Penetrant**

| Toxicita / Účinek             | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|-------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akútna toxicita, orálna:      |             |         | a        |            |                 | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, dermálna:    |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, inhalatívne: |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |

|                                                                          |  |  |  |  |  |          |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                        |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                    |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                   |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Mutagenita zárodočných buniek:                                           |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Karcinogenita:                                                           |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Reprodukčná toxicita:                                                    |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):   |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Aspiračná nebezpečnosť:                                                  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Symptómy:                                                                |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |

| Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány |             |         |          |            |                                                       |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicita / Účinok                                | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                                       | Poznámka                                                                                                                                      |
| Akútna toxicita, orálna:                         | LD50        | >5840   | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        | Analogický záver                                                                                                                              |
| Akútna toxicita, dermálna:                       | LD50        | >2920   | mg/kg    | Potkan     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                      | Analogický záver                                                                                                                              |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                    | LC50        | >23,3   | mg/l/4h  | Potkan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Analogický záver                                                                                                                              |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                |             |         |          | Králik     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Dráždivý                                                                                                                                      |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:            |             |         |          | Králik     |                                                       | Nedráždivý                                                                                                                                    |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:           |             |         |          | Morča      | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Nie (Kontakt s pokožkou)                                                                                                                      |
| Mutagenita zárodočných buniek:                   |             |         |          |            | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatívny                                                                                                                                     |
| Karcinogenita:                                   |             |         |          |            |                                                       | Negatívny                                                                                                                                     |
| Reprodukčná toxicita:                            | NOAEL       | 9000    | ppm      | Potkan     | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negatívny                                                                                                                                     |
| Aspiračná nebezpečnosť:                          |             |         |          |            |                                                       | Áno                                                                                                                                           |
| Symptómy:                                        |             |         |          |            |                                                       | hnačka, bolesti hlavy, závrat, nevoľnosť a zvracanie                                                                                          |
| Symptómy:                                        |             |         |          |            |                                                       | omámenie, bezvedomie, poruchy srdca a krvného obehu, bolesti hlavy, kŕče, ospalosť, dráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť a zvracanie, hnačka |

| Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty |             |         |          |            |                                |          |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------|----------|
| Toxicita / Účinok                                                 | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                | Poznámka |
| Akútna toxicita, orálna:                                          | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |          |

|                                                                                |      |       |         |        |                                                                |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|--------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita, dermálna:                                                     | LD50 | >5000 | mg/kg   | Králik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                                                                    |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                                                  | LD50 | >18,5 | mg/l/4h | Potkan | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |                                                                                    |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                                              |      |       |         | Králik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                          |      |       |         | Králik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nedráždivý                                                                         |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                         |      |       |         | Morča  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie (Kontakt s pokožkou)                                                           |
| Mutagenita zárodočných buniek:                                                 |      |       |         |        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatívny, Analogický záver                                                        |
| Karcinogenita:                                                                 |      |       |         |        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatívny, Analogický záver                                                        |
| Reprodukčná toxicita:                                                          |      |       |         |        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatívny, Analogický záver                                                        |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):       |      |       |         |        |                                                                | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                              |
| Aspiračná nebezpečnosť:                                                        |      |       |         |        |                                                                | Áno                                                                                |
| Symptómy:                                                                      |      |       |         |        |                                                                | bezvedomie, bolesti hlavy, závrat, sfarbenie pokožky, zvracanie, hnačka            |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: |      |       |         |        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Neočakáva sa                                                                       |

| Uhľovodíky, C7-C9, izaalkány           |             |         |          |            |                                                             |                   |
|----------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                                             | Poznámka          |
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                              |                   |
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50        | >2000   | mg/kg    | Králik     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                            |                   |
| Akútna toxicita, inhalatívne:          | LC50        | >9,4    | mg/l     | Potkan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                        | Aerosól           |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             |         |          | Králik     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Dráždivý          |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          | Králik     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý        |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          | Morča      | OECD 406 (Skin Sensitisation)                               | Nesenzibilizujúci |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |             |         |          |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negatívny         |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |             |         |          | Potkan     | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negatívny         |

|                                                                        |       |      |     |        |                                                          |                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Reprodukčná toxicita:                                                  | NOAEL | 9000 | ppm | Potkan | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)    | Negatívny                                 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE): | NOAEC | 1200 | ppm | Potkan | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Negatívny                                 |
| Aspiračná nebezpečnosť:                                                |       |      |     |        |                                                          | Áno                                       |
| Symptómy:                                                              |       |      |     |        |                                                          | bolesti hlavy, dráždenie sliznice, závrat |

**Kyselina benzénsulfónová, di-C10-14-alkylderivát, kalciové soli**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                                        | Poznámka                                                         |
|----------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                                                                  |
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50        | >2000   | mg/kg    | Potkan     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                                                                  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:          | LD50        | >1,9    | mg/l/4h  | Potkan     |                                                        | Aerosól, maximálna dosiahnuteľná koncentrácia., Analogický záver |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             |         |          | Králik     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Nedráždivý                                                       |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          | Králik     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nedráždivý                                                       |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          | Myš        | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1B                                                    |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |             |         |          |            | (Ames-Test)                                            | Negatívny                                                        |

**Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia**

| Toxicita / Účinok       | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|-------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Aspiračná nebezpečnosť: |             |         |          |            |                 | Áno      |

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na životné prostredie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

**WD-40® Specialist® Fast Release Penetrant**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                                                          |
|----------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                          |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             |     |         |          |            |                 | Pokiaľ je to možné, vykonajte oddelenie pomocou odlučovača oleja. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                          |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                                                          |

|                                      |  |  |  |  |  |  |                                 |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: |  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d.                        |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky:        |  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d.                        |
| Iné informácie:                      |  |  |  |  |  |  | Podľa receptúry neobsahuje AOX. |

**Uhľovodíky, C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány**

| Toxicita / Účinnok                     | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda                                                    | Poznámka                     |
|----------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 13,4    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             |                                                                    |                              |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LL50        | 96h | >13,4   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                              |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | NOELR       | 28d | 1,53    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                              |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | NOELR       | 21d | 1       | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                              |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 72h | 10 - 30 | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                    |                              |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOELR       | 72h | 10      | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |                                                                    |                              |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | ErL50       | 72h | 10-30   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                              |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOELR       | 72h | 6,3     | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                              |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 98      | %        |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biologicky odbúrateľný |
| Rozpustnosť vo vode:                   |             |     | 2,6     | mg/l     |                                 |                                                                    | 25°C                         |

**Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty**

| Toxicita / Účinnok             | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda                                  | Poznámka |
|--------------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:       | NOELR       | 28d | 0,13    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                             |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:     | EC50        | 48h | >1000   | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: |             |     | 5-6,7   |          |                                 |                                                  | Vysoký   |
| 12.1. Toxicita pre ryby:       | LC50        | 96h | >1000   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:      | ErC50       | 72h | >1000   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:      | EbC50       | 72h | >1000   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:      | NOELR       | 72h | 100     | mg/l     | Raphidocelis subcapitata        | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |

|                                        |       |     |    |      |                                  |                                                                    |                                 |
|----------------------------------------|-------|-----|----|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |       | 28d | 80 | %    |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Lahko biologicky odbúrateľný    |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOELR | 72h | 3  | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |       |     |    |      |                                  |                                                                    | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

| Uhľovodíky, C7-C9, izoalkány           |             |     |         |          |                                  |                                                                    |                                        |
|----------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                       | Skúšobná metóda                                                    | Poznámka                               |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC0         |     | 0,11    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                        |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EL50        | 48h | 2,4     | mg/l     | Daphnia magna                    |                                                                    |                                        |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 21d | 0,23    | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                        |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EL50        | 72h | 12      | mg/l     | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                        |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 22      | %        |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nie ľahko, ale inherentne odbúrateľné. |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 22      | %        |                                  |                                                                    | Ťažko biologicky odbúrateľný           |
| Ostatné organizmy:                     | EL50        | 48h | 28,48   | mg/l     | Tetrahymen pyriformis            |                                                                    |                                        |

| Kyselina benzénsulfónová, di-C10-14-alkylderivát, kalciové soli |             |     |         |          |                                  |                                                          |                                        |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Toxicita / Účinok                                               | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                       | Skúšobná metóda                                          | Poznámka                               |
| 12.1. Toxicita pre ryby:                                        | EC50        | 96h | >100    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                        |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:                                      | EC50        | 48h | >100    | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                        |
| 12.1. Toxicita pre riasy:                                       | EC50        | 72h | >100    | mg/l     | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                        |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:                          |             | 28d | 8       | %        |                                  | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biologicky neľahko odbúrateľný         |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:                                  | BCF         |     | 70,8    |          |                                  |                                                          | Bioakumulačný potenciál:, Neočakáva sa |

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 22.02.2019 / 0009

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 09.11.2018 / 0008

Platné od: 22.02.2019

Dátum tlače PDF: 14.08.2019

WD-40® Specialist® Fast Release Penetrant

**13.1 Metódy spracovania odpadu****Pre látku / zmes / zbytkové množstvá**

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

07 06 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Stále naplnené dózy s aerosólmi likvidujte ako problematický odpad.

Vyprázdnené dózy aerosólov likvidujte ako hodnotný odpad.

**Pre nerecyklovateľný baliaci materiál**

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Odporúčanie:

Nevyčistené nádoby neprederavujte, nerežte ani nezvárajte.

Recyklovanie

15 01 04 obaly z kovu

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Všeobecné údaje**

14.1. Číslo OSN: 1950

**Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)**

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

2.1

14.4. Obalová skupina:

-

Klasifikačný kód:

5F

LQ:

1 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

D

**Námorná doprava (Kód IMDG)**

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

AEROSOLS (HYDROCARBONS, C7)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

2.1

14.4. Obalová skupina:

-

EmS:

F-D, S-U

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant):

Áno

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

environmentally hazardous

**Letecká doprava (IATA)**

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Aerosols, flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

2.1

14.4. Obalová skupina:

-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nevzťahuje

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Osoby poverené prepravou nebezpečných materiálov musia byť vyškolené.

Všetky osoby, ktoré sa zúčastňujú prepravy, musia dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Je potrebné vykonať opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniam.

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

Náklad sa uskutoční ako kusový náklad a nie hromadný, preto nie je vhodné.

Tu sa neprihliada na predpisy pre menšie množstvá.

Rizikové číslo a kódovanie balenia na požiadanie.

Dodržiavajte zvláštne predpisy (special provisions).

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

Sledovať obmedzenia:

Strana 16 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 22.02.2019 / 0009

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 09.11.2018 / 0008

Platné od: 22.02.2019

Dátum tlače PDF: 14.08.2019

WD-40® Specialist® Fast Release Penetrant

Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane a bezpečnosti pri práci mladistvých (najmä národné implementovanie smernice 94/33/ES)!

Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2012/18/EÚ ("Seveso-III"), príloha I, časť 1 - Výrobku zodpovedajú nasledujúce kategórie (podľa okolností sa musia zohľadniť aj ďalšie v závislosti od skladovania, manipulácie atď.):

| Kategórie nebezpečnosti | Poznámky k prílohe I | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek nižšej úrovne | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek vyššej úrovne |
|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2                      |                      | 200                                                                                                                    | 500                                                                                                                    |
| P3a                     | 11.1                 | 150 (netto)                                                                                                            | 500 (netto)                                                                                                            |

Pri priradovaní kategórií a množstvových limitov sa musia vždy brať na zreteľ poznámky v prílohe I Smernice 2012/18/EÚ, najmä tu uvedené v tabuľkách a pozn. 1 - 6.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC):

~ 83 %

**Nariadenie (ES) č. 648/2004**

nerel.

Dodržiavajte nariadenia pre prípad havárie.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

EU F0053

Prepracované oddiely:

2, 3, 8, 11, 12, 16

Vyžaduje sa školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečným tovarom.

Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.

Vyžaduje sa inštruktáž/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

**Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):**

| Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá metóda posudzovania                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                    | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.              |
| STOT SE 3, H336                                        | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.              |
| Aquatic Chronic 2, H411                                | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.              |
| Aerosol 1, H222                                        | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.              |
| Asp. Tox. 1, H304                                      | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.              |
| Aerosol 1, H229                                        | Zaradenie na základe formy alebo stavu agregátu. |

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií (uvedených v oddieloch 2 a 3).

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

----

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skin Irrit. — Dráždivosť kože

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Narkotické účinky

Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

Aerosol — Aerosóly

Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť

Flam. Liq. — Horľavá kvapalina

Skin Sens. — Kožná senzibilizácia

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 22.02.2019 / 0009

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 09.11.2018 / 0008

Platné od: 22.02.2019

Dátum tlače PDF: 14.08.2019

WD-40® Specialist® Fast Release Penetrant

### V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOX Adsorbovatelné organické halogénové zlúčeniny  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 atď., pod. a tak ďalej, podobné  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 cca. sirtka / asi  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)  
 EHS Európske hospodárske spoločenstvo  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Európska norma  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ES Európske spoločenstvo  
 EÚ Európska únia  
 EVAL Kopolymér etylénu a vinylalkoholu  
 Fax. Faxové číslo  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)  
 GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)  
 IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 LQ Limited Quantities  
 napr. napríklad  
 neods. neodskúšané  
 nerel. nerelevantné  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. organický  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)  
 PE Polyetylén  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  
 pozn. poznámka  
 PVC Polyvinylchlorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 resp. respektíve  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)  
 Tel. Telefón  
 u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)  
 VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)  
 wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení,

Strana 18 z 18

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 22.02.2019 / 0009

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 09.11.2018 / 0008

Platné od: 22.02.2019

Dátum tlače PDF: 14.08.2019

WD-40® Specialist® Fast Release Penetrant

---

neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.