

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

### WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Mazadlo

##### Nedoporučená použití:

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

CZ

AutoMax Group s.r.o., K Hájuům 1233/2, 155 00 Praha 5, Česká republika  
 Telefon:420 272 700 530, Fax:---  
 info@automax-group.com, www.automax-group.com

E-mailová adresa kompetentní osoby: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NEPOUŽÍVEJTE prosím k žádostem o bezpečnostní listy.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

##### Nouzové informační služby / oficiální poradenská instituce:

CZ

Toxikologické Informační Středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402, e-mail: tis@vfn.cz

Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

##### Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Třídou<br>nebezpečnosti | Kategorií<br>nebezpečnosti | Standardní větou o nebezpečnosti                                 |
|-------------------------|----------------------------|--|
| Skin Irrit.             | 2                          | H315-Dráždí kůži.  |
| STOT SE                 | 3                          | H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| Aquatic Chronic         | 2                          | H411-Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |
| Aerosol                 | 1                          | H222-Extrémně hořlavý aerosol.                                   |
| Asp. Tox.               | 1                          | H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Aerosol                 | 1                          | H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.     |

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 25.05.2016 / 0003

Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002

Platí od: 25.05.2016

Datum tisku PDF: 02.02.2017

WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant



## Nebezpečí

H315-Dráždí kůži. H336-Může způsobit ospalost nebo závratě. H411-Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H222-Extremně hořlavý aerosol. H229-Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

P101-Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102-Uchovávejte mimo dosah dětí. P210-Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211-Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251-Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Používejte ochranné rukavice. P312-Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P405-Skladujte uzamčené. P410+P412-Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501-Obsah / obal zlikvidujte bezpečným způsobem.

Bez dostatečného větrání možné nebezpečí vzniku výbušných směsí.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2% aromáty

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

Uhlovodíky, C7-C9, izoalkany

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látku typu vPvB (vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulační), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Směs neobsahuje látku typu PBT (PBT = perzistentní, bioakumulační, toxická), příp. nespadá pod Přílohu XIII směrnice (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Aerosol

### 3.1 Látka

n.r.

### 3.2 Směs

|   |  |
|---|--|
| <b>Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany</b>   |  |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>                          | ---  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 927-510-4 (REACH-IT List-No.)  |
| <b>CAS</b>  | ---  |
| <b>Obsah v (%)</b>  | 40-50  |
| <b>Klasifikace podle nařízení (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>Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, &lt; 2% aromáty</b> |                               |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>  | 01-2119456620-43-XXXX         |
| <b>Index</b>  | ---                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 926-141-6 (REACH-IT List-No.) |
| <b>CAS</b>  | ---                           |
| <b>Obsah v (%)</b>  | 30-50                         |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>                     | Asp. Tox. 1, H304             |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Oxid uhličitý</b> | <b>Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.</b> |
|----------------------|---|

Strana 3 ze 16  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 25.05.2016 / 0003  
 Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002  
 Platí od: 25.05.2016  
 Datum tisku PDF: 02.02.2017  
 WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>                          | ---       |
| <b>Index</b>  | ---       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 204-696-9 |
| <b>CAS</b>  | 124-38-9  |
| <b>Obsah v (%)</b>  | 1-5       |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b> | ---       |

|   |  |
|---|--|
| <b>Uhlovodíky, C7-C9, izoalkany</b>                       |  |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>                          | ---  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 921-728-3 (REACH-IT List-No.)  |
| <b>CAS</b>  | ---  |
| <b>Obsah v (%)</b>  | 1-5  |
| <b>Klasifikace podle nařízení (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 |

Text H-vět a zkratky klasifikace (GHS/CLP) viz oddíl 16.

Látky uvedené v této části jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací!

To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3.1/3.2 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při nadýchání

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Znečištěné, kontaminované části oděvu ihned odstraňte, omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem, v případě podráždění kůže (zarudnutí atd.) navštivte lékaře.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

#### Při požití

Obvykle žádný způsob proniknutí do organismu.

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody, ihned vyhledat lékaře.

Nebezpečí poruchy dýchání

Při zvracení udržujte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění očí

Podráždění dýchacích cest

Kašel

Bolesti hlavy

Závrať

Ovlivňuje / poškozuje centrální nervový systém

Bezvědomí

Při dlouhodobějším kontaktu:

Vysušení pokožky.

Dermatitida (zanícení pokožky)

Požítí:

Nevolnost

Zvracení

Nebezpečí poruchy dýchání

Plicní edém

chemická pneumonitida (stav podobný zápalu plic)

Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.

V některých případech je možné, že se příznaky otravy objeví teprve po delší době/několika hodinách.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Výplach žaludku jen s endotracheální intubací.

Strana 4 ze 16  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
Revize / verze: 25.05.2016 / 0003  
Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002  
Platí od: 25.05.2016  
Datum tisku PDF: 02.02.2017  
WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

Následně proveďte pozorování, zda se neobjeví pneumonie a plicní edém.  
Prevence plicního edému

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

CO<sub>2</sub>  
Hasicí prášek  
Rozptýlený proud vody  
Pěna odolná proti alkoholu

#### Nevhodná hasiva

Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku  
Toxické produkty tepelného rozkladu.  
Při zahřátí nebezpečí prasknutí  
Výbušné směsi par se vzduchem

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Podle velikosti požáru

Příp. kompletní ochrana.

Ohrožené obaly chladit vodou.

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, sklepů, pracovních jam a jiných míst, kde by shromažďování mohlo být nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku aerosolu / plynu zajistit dostatek čerstvého vzduchu.

Bez dostatečného větrání možné nebezpečí vzniku výbušných směsí.

Účinná látka:

Zachyťte pomocí absorbentu (např. univerzálního absorbentu, písku, křemeliny) a zlikvidujte dle oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 13 a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddíle 8 a 6.1.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Všeobecná doporučení

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

Zamezte vdechování výparů.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.

Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.

Nepoužívat na horké povrchy.

Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Strana 5 ze 16  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 25.05.2016 / 0003  
 Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002  
 Platí od: 25.05.2016  
 Datum tisku PDF: 02.02.2017  
 WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.  
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat mimo dosah nepovolaných osob.  
 Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.  
 Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.  
 Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření nebo se samozápalnými látkami.  
 Řídit se speciálními předpisy pro aerosoly!  
 Ukládat v chladu.  
 Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50°C.  
 Skladovat na dobře větraném místě.  
 Dbejte speciálních pokynů pro skladování.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

# ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

| Chemické označení                  | Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany   | rozsah v % :40-50 |
|------------------------------------|--|-------------------|
| PEL : 1500 mg/m <sup>3</sup> (AGW) | NPK-P : 2(II) (AGW)  | ---               |
| Postupy sledování:                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                   |
| LHUBE : ---                        | Další informace: ---   |                   |

| Chemické označení                 | Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2% aromáty  | rozsah v % :30-50 |
|-----------------------------------|--|-------------------|
| PEL : 600 mg/m <sup>3</sup> (AGW) | NPK-P : 2(II) (AGW)  | ---               |
| Postupy sledování:                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                   |
| LHUBE : ---                       | Další informace: ---   |                   |

| Chemické označení                 | Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké  | rozsah v % :1- <10 |
|-----------------------------------|--|--------------------|
| PEL : 600 mg/m <sup>3</sup> (AGW) | NPK-P : 2(II) (AGW)  | ---                |
| Postupy sledování:                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                    |
| LHUBE : ---                       | Další informace: ---   |                    |

| Chemické označení   | Oxid uhličitý   | rozsah v % :1-5 |
|---|---|-----------------|
| PEL : 9000 mg/m <sup>3</sup> (PEL), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | NPK-P : 45000 mg/m <sup>3</sup> (NPK-P)   | ---             |
| Postupy sledování:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-126 B (549 475)</li> <li>- Compur - KITA-126 SA (549 467)</li> <li>- Compur - KITA-126 SB (548 816)</li> <li>- Compur - KITA-126 SF (549 491)</li> <li>- Compur - KITA-126 SG (550 210)</li> <li>- Compur - KITA-126 SH (549 509)</li> <li>- Compur - KITA-126 UH (549 517)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)</li> <li>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990</li> <li>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994</li> </ul> |                 |
| LHUBE : ---   | Další informace: ---  |                 |

| Chemické označení                  | Uhlovodíky, C7-C9, izoalkany   | rozsah v % :1-5 |
|------------------------------------|--|-----------------|
| PEL : 1400 mg/m <sup>3</sup> (AGW) | NPK-P : 2(II) (AGW)  | ---             |
| Postupy sledování:                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                 |

Strana 6 ze 16  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 25.05.2016 / 0003  
 Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002  
 Platí od: 25.05.2016  
 Datum tisku PDF: 02.02.2017  
 WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

LHUBE : --- Další informace: ---

| Chemické označení         |   | MIHA minerálního oleje             | rozsah v % :         |
|---------------------------|---|------------------------------------|----------------------|
| PEL : 5 mg/m <sup>3</sup> |   | NPK-P : 10 mg/m <sup>3</sup>       | ---                  |
| Postupy sledování:        | - | Draeger - Oil 10/a-P (67 28 371)   |                      |
|                           | - | Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                      |
| LHUBE : ---               |   |                                    | Další informace: --- |

CZ PEL = Přípustné expoziční limity | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky, I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany |   |                                |            |         |                   |          |
|--|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití                                   | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
| Spotřebitel                                      | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 149     | mg/kg bw/d        |          |
| Spotřebitel                                      | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 447     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel                                      | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 149     | mg/kg bw/d        |          |
| Pracovník / zaměstnanec                          | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 300     | mg/kg bw/d        |          |
| Pracovník / zaměstnanec                          | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 2085    | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Uhlovodíky, C7-C9, izoalkany |   |                                |            |         |                   |          |
|------------------------------|---|--------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblast použití               | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví               | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
| Spotřebitel                  | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 699     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotřebitel                  | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 699     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotřebitel                  | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 608     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zaměstnanec      | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 773     | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zaměstnanec      | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 2035    | mg/m <sup>3</sup> |          |

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.  
 Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.  
 Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.  
 Vhodné posuzovací metody pro kontrolu účinnosti provedených ochranných opatření obsahují měřicí a neměřicí ohledávací metody.  
 Tyto jsou popsány např. v EN 14042.  
 EN 14042 "Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům".

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.  
 Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.  
 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

Ochrana očí a obličeje:  
 Při nebezpečí zasažení očí.  
 Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:  
 Obvykle není třeba.  
 Při delším kontaktu:  
 Případně  
 Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374)

Strana 7 ze 16  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 25.05.2016 / 0003  
 Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002  
 Platí od: 25.05.2016  
 Datum tisku PDF: 02.02.2017  
 WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

Minimální síla vrstvy v mm:  
 0,4  
 Doba permeace (doba průniku) v minutách:  
 >= 480  
 Ochranné rukavice z Viton® / z fluorelastomeru (EN 374)  
 Minimální síla vrstvy v mm:  
 0,4  
 Doba permeace (doba průniku) v minutách:  
 >= 480  
 Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:  
 Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:  
 Obvykle není třeba.  
 Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).  
 Filtr A2 P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé  
 V případě vysokých koncentrací:  
 Ochranný dýchací přístroj (izolační ochranná maska) (např. EN 137 nebo EN 138)  
 Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Tepelné nebezpečí:  
 Nevztahuje

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.  
 Výběr byl u směsí proveden dle nejlepšího vědomí a dle nejlepších informací o obsažených látkách.  
 Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.  
 Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.  
 Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.  
 U směsí nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před použitím ověřit.  
 Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |   |
|--|---|
| Skupenství:                                | Aerosol. Účinná látka: kapalná.   |
| Barva:                                     | Běžový  |
| Zápach:                                    | Parfémovaný   |
| Prahová hodnota zápachu:                   | Není určeno   |
| Hodnota pH:                                | n.r.  |
| Bod tání / bod tuhnutí:                    | Není určeno   |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:    | n.r.  |
| Bod vzplanutí:                             | n.r.  |
| Rychlost odpařování:                       | Není určeno   |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):            | Není určeno   |
| Dolní mez výbušnosti:                      | 0,8 Vol-%   |
| Horní mez výbušnosti:                      | Není určeno   |
| Tlak páry:                                 | Není určeno   |
| Hustota páry (vzduch = 1):                 | Není určeno   |
| Hustota:                                   | 0,764 g/ml  |
| Sypná váha:                                | n.r.  |
| Rozpustnost:                               | Není určeno   |
| Rozpustnost ve vodě:                       | Nemísitelný   |
| Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda): | Není určeno   |
| Teplota samovznícení:                      | Není určeno   |
| Teplota rozkladu:                          | Není určeno   |
| Viskozita:                                 | Není určeno   |
| Výbušné vlastnosti:                        | Produkt není výbušný. Možný vznik výbušných / snadno vznětlivých směsí par se vzduchem. |
| Oxidační vlastnosti:                       | Ne  |

### 9.2 Další informace

Mísitelnost: Není určeno

Strana 8 ze 16  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 25.05.2016 / 0003  
 Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002  
 Platí od: 25.05.2016  
 Datum tisku PDF: 02.02.2017  
 WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

Rozpustnost v tucích / rozpouštědla:                      Není určeno  
 Vodivost:    Není určeno  
 Povrchové napětí:   Není určeno  
 Obsah rozpouštědla:    Není určeno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Výrobek nebyl vyzkoušen.

### 10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při používání v souladu s určením nedochází k rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje  
 Zvyšování tlaku vede k nebezpečí prasknutí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Případné další informace o působení na zdraví viz oddíl 2.1 (klasifikace).

#### WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

| Toxicita / účinek   | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka                          |
|---|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-----------------------------------|
| Akutní toxicita, ústní:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Akutní toxicita, kožní:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Akutní toxicita, inhalační:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:                                     |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                        |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Karcinogenita:  |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Toxicita pro reprodukci:  |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Nebezpečnost při vdechnutí:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Symptomy:   |             |         |          |            |                 | z.d.n.d.                          |
| Další informace:  |             |         |          |            |                 | Klasifikace podle metody výpočtu. |

#### Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

| Toxicita / účinek             | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda                              | Poznámka         |
|-------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--|------------------|
| Akutní toxicita, ústní:       | LD50        | >5840   | mg/kg    | Krysa      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, kožní:       | LD50        | >2920   | mg/kg    | Krysa      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             | Analogický závěr |
| Akutní toxicita, inhalační:   | LC50        | >23,3   | mg/l/4h  | Krysa      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Analogický závěr |
| Žíravost/dráždivost pro kůži: |             |         |          | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Dráždivý         |



|  |       |      |     |        |   |   |
|--|-------|------|-----|--------|---|---|
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |       |      |     | Králík |   | Nedráždivý  |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |       |      |     | Morče  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Ne (kontakt s pokožkou)   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |       |      |     |        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativní   |
| Karcinogenita:                                   |       |      |     |        |   | Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci:                         | NOAEL | 9000 | ppm | Krysa  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativní   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                      |       |      |     |        |   | Ano   |
| Symptomy:  |       |      |     |        |   | zmámenost, bezvědomí, poruchy srdce a krevního oběhu, bolesti hlavy, křeče, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení, průjem |

| <b>Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, &lt; 2% aromáty</b> |                    |                |                        |                        |  |   |
|---|--------------------|----------------|------------------------|------------------------|--|---|
| <b>Toxicita / účinek</b>  | <b>Konečný bod</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b>        | <b>Organismus</b>      | <b>Zkušební metoda</b>                                       | <b>Poznámka</b>   |
| Akutní toxicita, ústní:   | LD50               | >5000          | mg/kg                  | Krysa                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |   |
| Akutní toxicita, kožní:   | LD50               | >5000          | mg/kg                  | Králík                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |   |
| Akutní toxicita, inhalační:   | LC50               | >5000          | mg/m <sup>3</sup> /8 h | Krysa                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Nebezpečné páry   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:   |                    |                |                        |                        |  | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.     |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:   |                    |                |                        |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Analogický závěr, Vysušení pokožky., Dermatitida (zanícení pokožky) |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:   |                    |                |                        |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Analogický závěr, Slabě dráždivý                                    |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                              |                    |                |                        | Krysa                  |  | Nesenzibilizující   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:   |                    |                |                        | Salmonella typhimurium | in vivo  | Negativní   |
| Karcinogenita:  |                    |                |                        |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Analogický závěr, Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci:  |                    |                |                        |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Analogický závěr, Negativní   |

|   |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): |  |  |  |  |  | Analogický závěr, Informace o takovém účinku nejsou k dispozici.                          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):   |  |  |  |  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogický závěr, Nelze očekávat  |
| Nebezpečnost při vdechnutí:<br>Symptomy:                                |  |  |  |  |  | Ano<br>vysušení pokožky., bolesti hlavy, pocit únavy, závrať, nevolnost, průjem, zvracení |

**Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké**

| Toxicita / účinek           | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka |
|-----------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Nebezpečnost při vdechnutí: |             |         |          |            |                 | Ano      |

**Oxid uhlíčitý**

| Toxicita / účinek | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka   |
|-------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|--|
| Symptomy:         |             |         |          |            |                 | bezvědomí, vznik puchýřů při kontaktu s pokožkou, zvracení, omrzliny, vzrušení, bušení srdce, svědění, bolesti hlavy, křeče, pískání v uších, závrať |

**Uhlovodíky, C7-C9, izoalkany**

| Toxicita / účinek                                | Konečný bod | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda   | Poznámka          |
|--|-------------|---------|----------|------------|---|-------------------|
| Akutní toxicita, ústní:                          | LD50        | >5000   | mg/kg    | Krysa      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                              |                   |
| Akutní toxicita, kožní:                          | LD50        | >2000   | mg/kg    | Králík     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                            |                   |
| Akutní toxicita, inhalační:                      | LC50        | >9,4    | mg/l     | Krysa      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                        | Aerosol           |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                    |             |         |          | Králík     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Dráždivý          |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |             |         |          | Králík     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý        |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |             |         |          | Morče      | OECD 406 (Skin Sensitisation)                               | Nesenzibilizující |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |             |         |          |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negativní         |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |             |         |          |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negativní         |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |             |         |          | Krysa      | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negativní         |

|   |       |      |     |       |   |  |
|---|-------|------|-----|-------|---|--|
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                     |       |      |     | Krysa | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negativní                                  |
| Toxicita pro reprodukci:  | NOAEL | 9000 | ppm | Krysa | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)       | Negativní                                  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE): | NOAEC | 1200 | ppm | Krysa | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)    | Negativní                                  |
| Nebezpečnost při vdechnutí:   |       |      |     |       |   | Ano  |
| Symptomy:   |       |      |     |       |   | bolesti hlavy, podráždění sliznice, závrať |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Případné další informace o působení na životní prostředí viz oddíl 2.1 (klasifikace).

### WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus | Zkušební metoda | Poznámka  |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|------------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             |      |         |          |            |                 | Pokud je to možné proveďte oddělení pomocí odlučovače oleje.              |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.4. Mobilita v půdě:               |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| 12.6. Jiné nepříznivé účinky:        |             |      |         |          |            |                 | z.d.n.d.  |
| Další informace::                    |             |      |         |          |            |                 | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů). |

### Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus                       | Zkušební metoda | Poznámka                       |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50        | 96h  | 13,4    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              |                 |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EL50        | 48h  | 3,2     | mg/l     | Daphnia magna                    |                 |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EC50        | 72h  | 10 - 30 | mg/l     | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                 |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | NOELR       | 72h  | 10      | mg/l     | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                 |                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             |      |         |          |                                  |                 | Snadno biologicky rozložitelný |
| Rozpuštěnost ve vodě:               |             |      | 2,6     | mg/l     |                                  |                 | 25°C                           |

### Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2% aromáty

| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus                       | Zkušební metoda  | Poznámka                                   |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|----------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | NOELR       | 28d  | 0,17    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | QSAR   |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOELR       | 21d  | 1,22    | mg/l     | Daphnia magna                    | QSAR   |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOELR       | 72h  | 1000    | mg/l     | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 69      | %        |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow     |      | 6-8     |          |                                  |  | Vysoký                                     |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |                                  |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

**Oxid uhlíčitý**

| Toxicita / účinek             | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus      | Zkušební metoda | Poznámka         |
|-------------------------------|-------------|------|---------|----------|-----------------|-----------------|------------------|
| 12.1. Toxicita pro ryby:      | LC50        | 96h  | 35      | mg/l     | Salmo gairdneri |                 |                  |
| 12.6. Jiné nepříznivé účinky: |             |      |         |          |                 |                 | Skleníkový efekt |
| Další informace::             | Log Kow     |      | 0,83    |          |                 |                 |                  |

**Uhlovodíky, C7-C9, izoalkany**

| Toxicita / účinek                   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus                       | Zkušební metoda  | Poznámka                               |
|-------------------------------------|-------------|------|---------|----------|----------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC0         |      | 0,11    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EL50        | 48h  | 2,4     | mg/l     | Daphnia magna                    |  |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50        | 21d  | 0,23    | mg/l     | Daphnia magna                    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EL50        | 72h  | 12      | mg/l     | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             | 28d  | 22      | %        |                                  |  | Obtížně biologicky rozložitelný        |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |             | 28d  | 22      | %        |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ne lehce, ale inherentně odbouratelný. |
| Jiné organismy:                     | EL50        | 48h  | 28,48   | mg/l     | Tetrahymen pyriformis            |  |  |

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Pro látku / přípravek / zbytková množství**

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2014/955/EU)

Strana 13 ze 16  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II  
 Revize / verze: 25.05.2016 / 0003  
 Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002  
 Platí od: 25.05.2016  
 Datum tisku PDF: 02.02.2017  
 WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

07 06 04 Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.  
 Dodržovat místní úřední předpisy.  
 Naplněné aerosolové plechovky likvidujte ve sběrnách problémového odpadu.  
 Aerosolové plechovky beze zbytků náplně likvidujte ve sběrnách druhotných surovin.

### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Doporučení:

Nevyčištěné obaly neprorážet, nestříhat a nesvařovat.

Recyklace

15 01 04 Kovové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Obecná data

14.1. UN číslo: 1950

### Silniční / železniční přeprava (ADR/RID)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

Klasifikační kódy: 5F

LQ: 1 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D

### Námořní přeprava (Kód IMDG)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM))

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

EmS: F-D, S-U

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): Ano

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: environmentally hazardous

### Letecká doprava (IATA)

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Aerosols, flammable

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Nevztahuje

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osoby provádějící přepravu nebezpečného nákladu musejí být instruovány.

Všechny osoby podílející se na přepravě musejí dodržovat předpisy o zajištění.

Je nutné přijmout opatření zamezující případům poškození.

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Náklad se nepřepravuje hromadně, nýbrž jako kusové zboží, není proto relevantní.

Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

Dodržujte speciální předpisy (special provisions).

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Dodržovat omezení:

Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2010/75/EU (VOC):

~ 83 %

### Nařízení (ES) č. 648/2004

n.r.

Dodržovat zákon o ochraně mladistvých při práci (německý předpis).

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 25.05.2016 / 0003

Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002

Platí od: 25.05.2016

Datum tisku PDF: 02.02.2017

WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

### ODDÍL 16: Další informace

EU F0053

Přepracované oddíly:

2

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Nutná instruktáž/zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.

### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá vyhodnocovací metoda                  |
|--|---|
| Skin Irrit. 2, H315                                | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| STOT SE 3, H336                                    | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| Aquatic Chronic 2, H411                            | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| Aerosol 1, H222                                    | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| Asp. Tox. 1, H304                                  | Klasifikace podle metody výpočtu.             |
| Aerosol 1, H229                                    | Klasifikace na základě formy nebo skupenství. |

Následující věty představují předepsané H-věty, kódy třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti (GHS/CLP) výrobku a jeho složek (uvedených v oddílu 2 a 3).

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

---

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži

STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky

Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky

Aerosol — Aerosoly

Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí

Flam. Liq. — Hořlavá kapalina

### Případně v tomto dokumentu použité zkratky a akronymy:

AC Article Categories (= Kategorie předmětů)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

atd. a tak dále

ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity) podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úřadem pro výzkum a testování materiálů, Německo)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový institut pro ochranu zdraví při práci a pracovní medicínu, Německo)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrační faktor)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-terc-butyl-4-metylfenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biochemická spotřeba kyslíku - BSK)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

cca. cirka

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogenní, mutagenní nebo toxickou pro reprodukci)

Strana 15 ze 16

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 25.05.2016 / 0003

Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002

Platí od: 25.05.2016

Datum tisku PDF: 02.02.2017

WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

COD Chemical oxygen demand (= Chemická spotřeba kyslíku - CHSK)  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
 DOC Dissolved organic carbon (= Rozpuštěný organický uhlík)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)  
 EHP Evropský hospodářský prostor  
 EHS Evropské hospodářské společenství  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Kategorie uvolňování do životního prostředí)  
 ES Evropské společenství  
 EU Evropská unie  
 Fax. Faxové číslo  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)  
 GWP Global warming potential (= Skleníkový potenciál)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)  
 IATA International Air Transport Association  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 LHUBE Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb.)  
 LQ Limited Quantities  
 n.d. není k dispozici  
 n.r. není relevantní  
 např. například  
 neov. neověřeno  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Potenciál rozkladu ozonu)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. organický  
 příp. případně  
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polycyklické aromatické uhlovodíky)  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentní, bioakumulativní, toxické)  
 PC Chemical product category (= Kategorie chemických výrobků)  
 PE Polyethylén  
 PEL, NPK-P PEL = Přípustné expoziční limity, NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
 pozn. poznámka  
 PROC Process category (= Kategorie procesů)  
 PTFE Polytetrafluorethylen  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  
 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. respektive  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
 SU Sector of use (= Oblast použití)  
 SVHC Substances of Very High Concern (= látka vzbuzující velké obavy)  
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretická spotřeba kyslíku - TSK)  
 TOC Total organic carbon (= Celkový organický uhlík)  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)  
 vč včetně  
 VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Nařízení o hořlavých látkách (Rakousko))  
 VOC Volatile organic compounds (= těkavé organické sloučeniny (TOS))  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi perzistentní, velmi bioakumulativní)

Strana 16 ze 16

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

Revize / verze: 25.05.2016 / 0003

Nahrazuje verzi z / verze: 10.07.2015 / 0002

Platí od: 25.05.2016

Datum tisku PDF: 02.02.2017

WD-40® Specialist® Rychle uvolňující penetrant

---

wwt wet weight

z.d.n.d. žádná data nejsou k dispozici

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření, neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

**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. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.