

CZ

Strana 1 ze 31

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 09.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003

Platí od: 09.12.2024

Datum tisku PDF: 09.12.2024

Fleckenwasser

Art.: 36999

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)**

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Fleckenwasser**

**Art.: 36999**

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

**Příslušná určená použití látky nebo směsi:**

Čisticí prostředek

**Nedoporučená použití:**

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstrasse 42

59423 Unna

Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0

Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26

info@koch-chemie.com

www.koch-chemie.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:**

---

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

+1 872 5888271 (KCC)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

| <b>Třídou<br/>nebezpečnosti</b> | <b>Kategorií<br/>nebezpečnosti</b> | <b>Standardní větou o nebezpečnosti</b>                          |
|---------------------------------|------------------------------------|--|
| Flam. Liq.                      | 2                                  | H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry.                             |
| Skin Sens.                      | 1                                  | H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| Asp. Tox.                       | 1                                  | H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| STOT SE                         | 3                                  | H336-Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| Aquatic Chronic                 | 2                                  | H411-Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |

## 2.2 Prvky označení

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



#### Nebezpečí

H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry. H317-Může vyvolat alergickou kožní reakci. H304-Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H336-Může způsobit ospalost nebo závratě. H411-Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P210-Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261-Zamezte vdechování par nebo aerosolů. P273-Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280-Používejte ochranné rukavice. P301+P310-PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P312-Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře. P331-NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

EUH066-Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Propan-2-ol

(R)-p-mentha-1,8-dien

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

Citral

## 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 %).

Směs neobsahuje žádnou látku, která má nepříznivý vliv na činnost endokrinního systému (< 0,1 %).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

n.r.

### 3.2 Směsi

| Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany                           |   |
|---|---|
| Registrační číslo (REACH)   | 01-2119473851-33-XXXX   |
| Index   | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 920-750-0   |
| CAS   | ---   |
| Obsah v (%)   | 75-<100   |
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační faktory (M) | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Propan-2-ol               |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Registrační číslo (REACH) | 01-2119457558-25-XXXX |

CZ

Strana 3 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|  |   |
|--|---|
| <b>Index</b>   | 603-117-00-0  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 200-661-7   |
| <b>CAS</b>   | 67-63-0   |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 1-<5  |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

|  |   |
|--|---|
| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b>   |   |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | 01-2119529223-47-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 601-096-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 227-813-5   |
| <b>CAS</b>   | 5989-27-5   |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 1-<5  |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

|  |   |
|--|---|
| <b>n-butyl-acetát</b>  | <b>Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.</b> |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | 01-2119485493-29-XXXX                                     |
| <b>Index</b>   | 607-025-00-1  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 204-658-1   |
| <b>CAS</b>   | 123-86-4  |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 1-<5  |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336           |

|  |   |
|--|---|
| <b>Aceton</b>  | <b>Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.</b>             |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | 01-2119471330-49-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 606-001-00-8  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 200-662-2   |
| <b>CAS</b>   | 67-64-1   |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 1-<5  |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Butanon</b>   | <b>Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice EU.</b>             |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>   | 01-2119457290-43-XXXX   |
| <b>Index</b>   | 606-002-00-3  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 201-159-0   |
| <b>CAS</b>   | 78-93-3   |
| <b>Obsah v (%)</b>   | 1-<5  |
| <b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)</b> | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Citral</b>                                 |                       |
| <b>Registrační číslo (REACH)</b>              | 01-2119462829-23-XXXX |
| <b>Index</b>                                  | 605-019-00-3          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b> | 226-394-6             |
| <b>CAS</b>                                    | 5392-40-5             |
| <b>Obsah v (%)</b>                            | 0,1-<1                |

CZ

Strana 4 ze 31

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 09.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003

Platí od: 09.12.2024

Datum tisku PDF: 09.12.2024

Fleckenwasser

Art.: 36999

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), multiplikační factory (M)**

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317

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 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v těchto tabulkách uvedeny.

Přidání zde uvedených nejvyšších koncentrací může vést k nutnosti klasifikace. Tato klasifikace se provádí, pouze když je uvedena v oddílu 2. Ve všech ostatních případech je celková koncentrace pod limitem klasifikace.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní ochranu!

Nikdy nepodávat osobám v bezvědomí žádné prostředky ústy!

#### 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

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

Nebezpečí poruchy dýchání.

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

Zajistěte okamžitý odvoz postiženého do nemocnice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokud je to tento případ, opožděné symptomy a působení jsou uvedeny v oddílu 11, příp. u způsobů požití/přijetí v oddílu 4.1.

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

Kašel

Bolesti hlavy

Závrať

Pocit únavy

Poruchy koordinace

Bezvědomí

Vysušení pokožky.

Dermatitida (zanícení pokožky)

Alergické reakce

Požítí:

Nevolnost

Zvracení

Nebezpečí poruchy dýchání.

Plicní edém

Chemická pneumonitida (stav podobný zápalu plic)

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

Výplach žaludku jen s endotracheální intubací.

Prevence plicního edému

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

## Vhodná hasiva

CO<sub>2</sub>

Hasící 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 plyny

Možný vznik výbušných / snadno vznětlivých směsí par se vzduchem.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

V případě náhodného rozlití nebo úniku látky použijte osobní ochranné pomůcky, jak je uvedeno v části 8, aby se zabránilo kontaminaci.

Zajistěte dostatečné větrání, odstraňte zdroje vznícení.

Omezte prašnost u pevných nebo práškových látek.

Pokud je to možné, opusťte nebezpečnou oblast, příp. postupujte dle existujících nouzových plánů.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech naleznete v části 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.

Netěsnosti odstraňte, pokud to není nebezpečné.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevylévejte do kanalizace.

V případě nehody s únikem do kanalizace informovat příslušné úřady.

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

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

Nepoužívat hořlavé látky.

Nabraný materiál ukládejte do uzavíratelných zásobníků.

### 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.

V některých případech je nezbytné přijmout opatření pro odsávání vzduchu na pracovišti nebo odvod vzduchu z výrobních strojů.

Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

CZ

Strana 6 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.  
 Použijte případně přístroje/nástroje s ochranou před explozí.  
 Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou.  
 Po použití uzavřít i prázdné obaly nebo obaly v pracovním procesu.  
 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.  
 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 ukládat jen v originálních uzavřených obalech.  
 Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.  
 Bezpečně zamezte pronikání do půdy.  
 Dbejte speciálních pokynů pro skladování.  
 Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření nebo se samozápalnými látkami.  
 Chránit před slunečním zářením a působením tepla.  
 Zařízení uzemnit.  
 Skladovat na dobře větraném místě.  
 Ukládat v chladu.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.  
 Dodržujte pracovní návod pro osvědčenou praxi a doporučení pro zjišťování rizik.  
 V závislosti na aplikaci používejte informační systémy pro nebezpečné látky, např. od profesních svazů chemického průmyslu nebo různých odvětví (stavebniny, dřevo, chemie, laboratoř, kůže, kov).

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

| Chemické označení                             | Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany  |     |
|---|--|-----|
| PEL : 200 mg/m <sup>3</sup> (Nafta solventní) | NPK-P : 1000 mg/m <sup>3</sup> (Nafta solventní)   | --- |
| Postupy sledování:                            | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |     |
| LHUBE : ---                                   | Další informace: ---   |     |

| Chemické označení           | Propan-2-ol   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| PEL : 500 mg/m <sup>3</sup> | NPK-P : 1000 mg/m <sup>3</sup>  | --- |
| Postupy sledování:          | - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)<br>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)<br>- Compur - KITA-150 U (550 382)<br>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 -<br>- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)<br>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) |     |
| LHUBE : ---                 | Další informace: I  |     |

| Chemické označení                               | n-butyl-acetát   |     |
|---|--|-----|
| PEL : 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) (PEL, EU) | NPK-P : 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) (NPK-P, EU)   | --- |
| Postupy sledování:                              | - Compur - KITA-138 U (548 857)<br>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)<br>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007 |     |

Strana 7 ze 31

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 09.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003

Platí od: 09.12.2024

Datum tisku PDF: 09.12.2024

Fleckenwasser

Art.: 36999

LHUBE : ---

Další informace: ---

| Chemické označení   |  | Aceton |  |
|---|--|--------|--|
| PEL : 800 mg/m <sup>3</sup> (PEL), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | NPK-P : 1500 mg/m <sup>3</sup> (NPK-P)   | ---    |  |
| Postupy sledování:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Compur - KITA-102 SA (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 SC (548 550)</li> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 69 (Acetone) - 1988</li> </ul> |        |  |
| LHUBE : ---   | Další informace: ---   |        |  |

| Chemické označení  |   | Butanon |  |
|--|---|---------|--|
| PEL : 600 mg/m <sup>3</sup> (PEL), 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | NPK-P : 900 mg/m <sup>3</sup> (NPK-P), 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)  | ---     |  |
| Postupy sledování:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000</li> </ul> |         |  |
| LHUBE : ---  | Další informace: I  |         |  |

**Uhlovodíky, C7-C9, 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       | 699     | mg/kg bw/d        |          |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 608     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                             | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 699     | mg/kg bw/d        |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                           | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 773     | mg/kg bw/d        |          |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL       | 2035    | mg/m <sup>3</sup> |          |

CZ

Strana 8 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

| <b>Propan-2-ol</b>      |   |                                |                   |                |                 |                 |
|-------------------------|---|--------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Oblast použití</b>   | <b>Cesta expozice / Složka životního prostředí</b>      | <b>Účinek na zdraví</b>        | <b>Deskriptor</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Poznámka</b> |
|                         | Životní prostředí - sladká voda                         |                                | PNEC              | 140,9          | mg/l            |                 |
|                         | Životní prostředí - mořská voda                         |                                | PNEC              | 140,9          | mg/l            |                 |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda               |                                | PNEC              | 552            | mg/kg dw        |                 |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda               |                                | PNEC              | 552            | mg/kg dw        |                 |
|                         | Životní prostředí - půda                                |                                | PNEC              | 28             | mg/kg dw        |                 |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod              |                                | PNEC              | 2251           | mg/l            |                 |
|                         | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC              | 140,9          | mg/l            |                 |
|                         | Životní prostředí - orální (krmivo)                     |                                | PNEC              | 160            | mg/kg feed      |                 |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL              | 319            | mg/kg bw/day    |                 |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL              | 89             | mg/m3           |                 |
| Spotřebitel             | Člověk - orální   | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL              | 26             | mg/kg bw/day    |                 |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL              | 888            | mg/kg bw/day    |                 |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL              | 500            | mg/m3           |                 |

| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</b> |  |                                |                   |                |                       |                 |
|------------------------------|--|--------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Oblast použití</b>        | <b>Cesta expozice / Složka životního prostředí</b> | <b>Účinek na zdraví</b>        | <b>Deskriptor</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b>       | <b>Poznámka</b> |
|                              | Životní prostředí - sladká voda                    |                                | PNEC              | 14             | µg/l                  |                 |
|                              | Životní prostředí - mořská voda                    |                                | PNEC              | 1,4            | µg/l                  |                 |
|                              | Životní prostředí - čistička odpadních vod         |                                | PNEC              | 1,8            | mg/l                  |                 |
|                              | Životní prostředí - sediment, sladká voda          |                                | PNEC              | 3,85           | mg/kg dry weight      |                 |
|                              | Životní prostředí - sediment, mořská voda          |                                | PNEC              | 0,3851         | mg/kg dry weight      |                 |
|                              | Životní prostředí - půda                           |                                | PNEC              | 0,763          | mg/kg dry weight      |                 |
|                              | Životní prostředí - orální (krmivo)                |                                | PNEC              | 133            | mg/kg                 |                 |
| Pracovník / zaměstnanec      | Člověk - inhalační                                 | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL              | 66,7           | mg/m3                 |                 |
| Pracovník / zaměstnanec      | Člověk - dermální                                  | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL              | 9,5            | mg/kg body weight/day |                 |

| <b>n-butyl-acetát</b> |  |                         |                   |                |                 |                 |
|-----------------------|--|-------------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Oblast použití</b> | <b>Cesta expozice / Složka životního prostředí</b> | <b>Účinek na zdraví</b> | <b>Deskriptor</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Poznámka</b> |



CZ

Strana 9 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|                         |  |                                |      |        |              |  |
|-------------------------|--|--------------------------------|------|--------|--------------|--|
|                         | Životní prostředí - sladká voda            |                                | PNEC | 0,18   | mg/l         |  |
|                         | Životní prostředí - mořská voda            |                                | PNEC | 0,018  | mg/l         |  |
|                         | Životní prostředí - opakované uvolnění     |                                | PNEC | 0,36   | mg/l         |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda  |                                | PNEC | 0,981  | mg/kg        |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda  |                                | PNEC | 0,0981 | mg/kg        |  |
|                         | Životní prostředí - půda                   |                                | PNEC | 0,0903 | mg/kg        |  |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod |                                | PNEC | 35,6   | mg/l         |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 6      | mg/kg        |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                         | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 300    | mg/m3        |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                         | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 35,7   | mg/m3        |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                         | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL | 300    | mg/m3        |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                         | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL | 35,7   | mg/m3        |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                          | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 6      | mg/kg bw/day |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                            | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2      | mg/kg bw/day |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                            | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 2      | mg/kg bw/day |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                         | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 600    | mg/m3        |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                         | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 300    | mg/m3        |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                          | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 11     | mg/kg bw/d   |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                          | Krátkodobý, systematické vlivy | DNEL | 11     | mg/kg bw/day |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                         | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL | 600    | mg/m3        |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                         | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL | 300    | mg/m3        |  |

| <b>Aceton</b>         |  |                         |                   |                |                 |                       |
|-----------------------|--|-------------------------|-------------------|----------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Oblast použití</b> | <b>Cesta expozice / Složka životního prostředí</b> | <b>Účinek na zdraví</b> | <b>Deskriptor</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Poznámka</b>       |
|                       | Životní prostředí - mořská voda                    |                         | PNEC              | 1,06           | mg/l            | Assessment factor 500 |
|                       | Životní prostředí - sladká voda                    |                         | PNEC              | 10,6           | mg/l            | Assessment factor 50  |
|                       | Životní prostředí - sediment, sladká voda          |                         | PNEC              | 30,4           | mg/kg dw        |                       |
|                       | Životní prostředí - sediment, mořská voda          |                         | PNEC              | 3,04           | mg/kg dw        |                       |
|                       | Životní prostředí - půda                           |                         | PNEC              | 29,5           | mg/kg dw        |                       |
|                       | Životní prostředí - čistička odpadních vod         |                         | PNEC              | 100            | mg/l            |                       |

CZ

Strana 10 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|                         |   |                                |      |      |              |                              |
|-------------------------|---|--------------------------------|------|------|--------------|------------------------------|
|                         | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC | 21   | mg/l         | Assessment factor 100        |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                                   | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 62   | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 2  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 62   | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 20 |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 200  | mg/m3        | Overall assessment factor 5  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 186  | mg/kg bw/day |                              |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                | Krátkodobý, lokální vlivy      | DNEL | 2420 | mg/m3        |                              |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1210 | mg/m3        |                              |

| <b>Butanon</b>          |   |                  |            |         |              |                             |
|-------------------------|---|------------------|------------|---------|--------------|-----------------------------|
| Oblast použití          | Cesta expozice / Složka životního prostředí       | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota | Jednotka     | Poznámka                    |
|                         | Životní prostředí - sladká voda                   |                  | PNEC       | 55,8    | mg/l         |                             |
|                         | Životní prostředí - mořská voda                   |                  | PNEC       | 55,8    | mg/l         |                             |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda         |                  | PNEC       | 284,74  | mg/kg dw     |                             |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda         |                  | PNEC       | 284,7   | mg/kg dw     |                             |
|                         | Životní prostředí - půda                          |                  | PNEC       | 22,5    | mg/kg dw     |                             |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod        |                  | PNEC       | 709     | mg/l         |                             |
|                         | Životní prostředí - sporadické (občasné) uvolnění |                  | PNEC       | 55,8    | mg/l         |                             |
|                         | Životní prostředí - orální (krmivo)               |                  | PNEC       | 1000    | mg/kg        |                             |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý       | DNEL       | 412     | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 2 |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý       | DNEL       | 106     | mg/m3        | Overall assessment factor 2 |
| Spotřebitel             | Člověk - orální                                   | Dlouhodobý       | DNEL       | 31      | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 2 |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                 | Dlouhodobý       | DNEL       | 1161    | mg/kg bw/day |                             |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                | Dlouhodobý       | DNEL       | 600     | mg/m3        |                             |

| <b>Citral</b>  |   |                  |            |          |          |          |
|----------------|---|------------------|------------|----------|----------|----------|
| Oblast použití | Cesta expozice / Složka životního prostředí | Účinek na zdraví | Deskriptor | Hodnota  | Jednotka | Poznámka |
|                | Životní prostředí - sladká voda             |                  | PNEC       | 0,00678  | mg/l     |          |
|                | Životní prostředí - mořská voda             |                  | PNEC       | 0,000678 | mg/l     |          |

CZ

Strana 11 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|                         |   |                                |      |        |        |  |
|-------------------------|---|--------------------------------|------|--------|--------|--|
|                         | Životní prostředí - voda, sporadické (občasné) uvolnění |                                | PNEC | 0,0678 | mg/l   |  |
|                         | Životní prostředí - čistička odpadních vod              |                                | PNEC | 1,6    | mg/l   |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, sladká voda               |                                | PNEC | 0,125  | mg/kg  |  |
|                         | Životní prostředí - sediment, mořská voda               |                                | PNEC | 0,0125 | mg/kg  |  |
|                         | Životní prostředí - půda                                |                                | PNEC | 0,0209 | mg/kg  |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1      | mg/kg  |  |
| Spotřebitel             | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 2,7    | mg/m3  |  |
| Spotřebitel             | Člověk - orální   | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 0,6    | mg/kg  |  |
| Spotřebitel             | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL | 0,14   | mg/cm2 |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 1,7    | mg/kg  |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - inhalační                                      | Dlouhodobý, systematické vlivy | DNEL | 9      | mg/m3  |  |
| Pracovník / zaměstnanec | Člověk - dermální                                       | Dlouhodobý, lokální vlivy      | DNEL | 0,14   | mg/cm2 |  |

☞ - Česká republika | PEL = Přípustné expoziční limity (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):  
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.  
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:  
 (8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (11) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES). (12) = Vdechovatelná frakce. Respirabilní frakce v těch členských státech, které v den vstupu této směrnice v platnost uplatňují systém biologického monitorování s limitní hodnotou biologických expozičních testů nepřesahující 0,002 mg Cd/g kreatinu v moči (2004/37/ES). |  
 | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):  
 R = Respirabilní frakce aerosolu. V = Vdechovatelná frakce aerosolu.  
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU nebo 2019/1831/EU:  
 (8) = Vdechovatelná frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (9) = Respirabilní frakce (2004/37/ES, 2017/164/EU). (10) = Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty (2017/164/EU). |  
 | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (Příloha č. 2 k vyhlášce č. 432/2003 Sb. (včetně změn) - Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů)  
 (EU) = Směrnice 98/24/ES nebo 2004/37/ES nebo SCOEL (biologická limitní hodnota - BLV, doporučení Vědeckého výboru pro limity expozice na pracovišti (SCOEL)) |  
 | Další informace (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (včetně změn)):  
 B = U látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží. K = Karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i). M = Mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340). P = U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky (s větou H372, H373). S = Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). T = Toxický pro reprodukci kategorie 1A a 1B (s větou H360 včetně příslušných kódů).  
 (EU) = Směrnice 91/322/EHS, 98/24/ES, 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU nebo 2024/869/EU:  
 (13) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže a dýchacích cest (Směrnice 98/24/ES, 2004/37/ES), (14) = Látka může způsobit senzibilizaci kůže (Směrnice 2004/37/ES), (15) = Možné podstatné zvýšení celkové expozice prostřednictvím kožní absorpce. |

## 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.

CZ

Strana 12 ze 31

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 09.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003

Platí od: 09.12.2024

Datum tisku PDF: 09.12.2024

Fleckenwasser

Art.: 36999

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:

Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (EN 166).

Ochrana kůže - Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolávající rozpouštědlům (EN ISO 374).

Doporučuje se

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN ISO 374).

Minimální síla vrstvy v mm:

> 0,4

Doba permeace (doba průniku) v minutách:

> 480

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Doby průniku stanovené podle EN 16523-1, nebyly v praktických podmínkách dosaženy.

Doporučuje se maximální životnosti 50% doby průniku.

Ochrana kůže - Jiná ochrana:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy).

Ochrana dýchacích cest:

Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).

Filtr A P2 (EN 14387), charakteristické zbarvení hnědé, bílé

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:

Kapalný

Barva:

Bezbarvý

Zápach:

Charakteristický

Bod tání / bod tuhnutí:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Hořlavost:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Dolní mezní hodnota výbušnosti:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Horní mezní hodnota výbušnosti:

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Bod vzplanutí:

-5 °C

CZ

Strana 13 ze 31

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 09.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003

Platí od: 09.12.2024

Datum tisku PDF: 09.12.2024

Fleckenwasser

Art.: 36999

Teplota samovznícení:

Teplota rozkladu:

pH:

Kinematická viskozita:

Rozpustnost:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):

Tlak páry:

Hustota a/nebo relativní hustota:

Relativní hustota páry:

Charakteristiky částic:

## 9.2 Další informace

V této souvislosti momentálně nemáme žádné informace.

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Směs není rozpustná (ve vodě).

<=20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Nerzpustný

Nevztahuje se na směsi.

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

0,72 - 0,76 g/ml

O tomto parametru nejsou k dispozici žádné informace.

Nevztahuje se na kapaliny.

## 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

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz také oddíl 7.

Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje

Elektrostatický výboj

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz také oddíl 7.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz také oddíl 5.2

Při použití v souladu s určeným účelem nedochází k rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

#### Fleckenwasser

Art.: 36999

| 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:                    |             |         |          |            |                 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| 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.  |

CZ

Strana 14 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|   |  |  |  |  |  |          |
|---|--|--|--|--|--|----------|
| 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. |

| <b>Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany</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               | >2800          | mg/kg           | Králík            | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |   |
| Akutní toxicita, inhalační:   | LC50               | >23,3          | mg/l/4h         | Krysa             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Nebezpečné páry   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:   |                    |                |                 | Králík            | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nedráždivý  |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:   |                    |                |                 |                   |  | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| 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 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |                    | 2000           | mg/kg           | Myš               | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                                       |                    |                |                 |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci:  |                    |                |                 |                   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci:  | LOAEL              | 9000           | ppm             | Krysa             | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)    | Negativní   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE): |                    |                |                 |                   |  | STOT SE 3, H336   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):   |                    |                |                 |                   | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Negativní   |
| Nebezpečnost při vdechnutí:   |                    |                |                 |                   |  | Ano   |

CZ

Strana 15 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Symptomy: |  |  |  |  |  | zmámenost, bezvědomí, poruchy srdce a krevního oběhu, bolesti hlavy, křeče, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| <b>Propan-2-ol</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               | 4570-5840      | mg/kg           | Krysa                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |  |
| Akutní toxicita, kožní:  | LD50               | 12800-13900    | mg/kg           | Králík                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |  |
| Akutní toxicita, inhalační:  | LC50               | > 25           | mg/l/6h         | Krysa                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Nebezpečné páry                                      |
| Akutní toxicita, inhalační:  | LC50               | 46600          | mg/l/4h         | Krysa                  |  | Aerosol  |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:  |                    |                |                 | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:  |                    |                |                 | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2   |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                 |                    |                |                 | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ne (kontakt s pokožkou)                              |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |                    |                |                 | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativní  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |                    |                |                 | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativní  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |                    |                |                 |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativní  |
| Karcinogenita:   |                    |                |                 |                        |  | Negativní  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE):          |                    |                |                 |                        |  | STOT SE 3, H336, Může způsobit ospalost nebo závrať. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):            |                    |                |                 |                        |  | Cílový orgán (orgány): játra                         |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní:     | NOAEL              | 900            | mg/kg           | Krysa                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEL              | 5000           | ppm             | Krysa                  |  | Nebezpečné páry (OECD 451)                           |
| Nebezpečnost při vdechnutí:  |                    |                |                 |                        |  | Ne   |

CZ

Strana 16 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Symptomy: |  |  |  |  |  | potíže s dýcháním, bezvědomí, zvracení, bolesti hlavy, pocit únavy, závrať, nevolnost, oči, zarudlé, slzení očí |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| <b>(R)-p-mentha-1,8-dien</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               | > 2000         | mg/kg           | Krysa                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)                                   | Samice  |
| 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)  |   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:                    |                    |                |                 | Králík                 |   | Skin Irrit. 2   |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:              |                    |                |                 | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Nedráždivý  |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |                    |                |                 | Myš                    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)                                      | Skin Sens. 1B   |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: |                    |                |                 | Myš                    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)                                      | Skin Sens. 1  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |                    |                |                 | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                       | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |                    |                |                 |                        | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativní Chinese hamster   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |                    |                |                 |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                    | Negativní Chinese hamster   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                |                    |                |                 | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativní   |
| Symptomy:  |                    |                |                 |                        |   | průjem, kožní vyrážka, svědění, žaludeční a střevní potíže, podráždění sliznice, nevolnost a zvracení |



CZ

Strana 17 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Symptomy: |  |  |  |  |  | průjem, kožní vyrážka, svědění, žaludeční a střevní potíže, podráždění sliznice, nevolnost a zvracení |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| n-butyl-acetát   |             |             |          |                        |   |   |
|--|-------------|-------------|----------|------------------------|---|---|
| Toxicita / účinek  | Konečný bod | Hodnota     | Jednotka | Organismus             | Zkušební metoda   | Poznámka  |
| Akutní toxicita, ústní:  | LD50        | 10760-13100 | mg/kg    | Krysa                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)                                       | Samice  |
| Akutní toxicita, kožní:  | LD50        | >17600      | mg/kg    | Králík                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |   |
| Akutní toxicita, inhalační:  | LC50        | >21,1       | mg/l/4h  | Krysa                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  | Nebezpečné páry   |
| Žiravost/dráždivost pro kůži:  |             |             |          | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)  | Nedráždivý, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:  |             |             |          | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Nedráždivý  |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                 |             |             |          | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)   | Ne (kontakt s pokožkou)   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |             |             |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |             |             |          | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  | Negativní   |
| Toxicita pro reprodukci:   | NOAEC       | 9640        | mg/m3    |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)   | Negativní   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE):          |             |             |          |                        |   | Může způsobit ospalost nebo závratě.  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE):            |             |             |          |                        |   | Negativní   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), ústní:     | NOAEL       | 125         | mg/kg    | Krysa                  | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEC       | 500         | ppm      | Krysa                  |   |   |

CZ

Strana 18 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Symptomy: |  |  |  |  |  | bezvědomí,<br>bolesti hlavy,<br>podráždění<br>sliznice, závrať,<br>nevolnost a<br>zvracení |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| Aceton   |             |           |               |                        |  |   |
|--|-------------|-----------|---------------|------------------------|--|---|
| Toxicita / účinek  | Konečný bod | Hodnota   | Jednotka      | Organismus             | Zkušební metoda  | Poznámka  |
| Akutní toxicita, ústní:  | LD50        | 5800-7190 | mg/kg         | Krysa                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |   |
| Akutní toxicita, kožní:  | LD50        | >15800    | mg/kg         | Krysa                  |  |   |
| Akutní toxicita, inhalační:  | LC50        | 76        | mg/l/4h       | Krysa                  |  |   |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:  |             |           |               | Morče                  |  | Nedráždivý,<br>Opakovaná<br>expozice může<br>způsobit<br>vysušení nebo<br>popraskání<br>kůže.   |
| Vážné poškození<br>očí/podráždění očí:   |             |           |               | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2  |
| Senzibilizace dýchacích<br>cest/senzibilizace kůže:                                |             |           |               | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nesenzibilizující   |
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách:   |             |           |               | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách:   |             |           |               | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativní   |
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách:   |             |           |               | Savec                  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativní   |
| Karcinogenita:   |             |           |               | Myš                    |  | Negativní,<br>Údaje převzaté<br>z literatury  |
| Toxicita pro reprodukci<br>(Vývojová toxicita):                                    | NOAEC       | 2200      | ppm           | Krysa                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativní   |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - jednorázová<br>expozice (STOT-SE):      |             |           |               |                        |  | STOT SE 3,<br>H336, Může<br>způsobit<br>ospalost nebo<br>závrať.  |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány - opakovaná<br>expozice (STOT-RE), ústní: | NOAEL       | 900       | mg/kg<br>bw/d | Krysa                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |
| Symptomy:  |             |           |               |                        |  | bezvědomí,<br>zvracení,<br>bolesti hlavy,<br>žaludeční a<br>střevní potíže,<br>pocit únavy,<br>podráždění<br>sliznice, závrať,<br>nevolnost,<br>zmámenost |

CZ

Strana 19 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

| <b>Butanon</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               | 2193           | mg/kg           | Krysa                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |  |
| Akutní toxicita, kožní:  | LD50               | 5000           | mg/kg           | Králík                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |  |
| Akutní toxicita, inhalační:  | LC50               | 34-34,5        | mg/l/4h         | Krysa                  |   | Nebezpečné páry  |
| Žíravost/dráždivost pro kůži:  |                    |                |                 | Králík                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nedráždivý, Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  |
| Vážné poškození očí/podráždění očí:  |                    |                |                 | Králík                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Eye Irrit. 2   |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:                                 |                    |                |                 | Morče                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nesenzibilizující  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |                    |                |                 | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativní  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |                    |                |                 | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        | Negativní  |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  |                    |                |                 | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)     | Negativní  |
| Toxicita pro reprodukci (Vývojová toxicita):                                     | NOAEC              | 1002           | ppm             | Krysa                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)          | Negativní  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (STOT-SE):          |                    |                |                 |                        |   | STOT SE 3, H336, Může způsobit ospalost nebo závratě.  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT-RE), inhalační: | NOAEC              | 5041           | ppm/6h/d        | Krysa                  | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)  | Nebezpečné páry, Negativní   |
| Symptomy:  |                    |                |                 |                        |   | dušnost, záměnost, bezvědomí, pokles krevního tlaku, kašel, bolesti hlavy, křeče, opojení, ospalost, podráždění sliznice, závrať, nevolnost a zvracení, zmatenost, pocit únavy |



CZ

Strana 21 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|   |     |  |  |  |   |  |  |   |
|---|-----|--|--|--|---|--|--|---|
| 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: |     |  |  |  |   |  |  | Nevztahuje se na směsi.   |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky:   |     |  |  |  |   |  |  | Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí. |
| Další informace::   |     |  |  |  |   |  |  | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).               |
| Další informace::   |     |  |  |  |   |  |  | Stupeň eliminace DOC (organická komplexotvorná činidla) >= 80%/28d: n.r.                |
| Další informace::   | AOX |  |  |  | % |  |  | Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).               |

| Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany |             |      |         |          |                     |                                      |          |
|---|-------------|------|---------|----------|---------------------|--------------------------------------|----------|
| Toxicita / účinek                                   | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus          | Zkušební metoda                      | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                            | NOELR       | 28d  | 0,574   | mg/kg    | Oncorhynchus mykiss |                                      |          |
| 12.1. Toxicita pro ryby:                            | LC50        | 96h  | 3 -10   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |          |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:                          | NOEC/NOEL   | 21d  | 0,17    | mg/l     | Daphnia magna       |                                      |          |

CZ

Strana 22 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|                                      |           |     |          |      |                                  |  |  |
|--------------------------------------|-----------|-----|----------|------|----------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EL50      | 48h | 4,6 - 10 | mg/l | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOELR     | 21d | 1 -1,6   | mg/l | Daphnia magna                    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOEC/NOEL | 72h | 10       | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EL50      | 72h | 10       | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |           | 28d | 98       | %    |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Plně biologicky odbouratelný.              |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       |           |     |          |      |                                  |  | Nelze očekávat(evaporation)                |
| 12.4. Mobilita v půdě:               |           |     |          |      |                                  |  | Produkt je snadno těkavý.                  |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |           |     |          |      |                                  |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky:        |           |     |          |      |                                  |  | Produkt plave na vodní hladině.            |
| Toxicita pro bakterie:               | EL50      | 48h | 11,14    | mg/l |                                  |  | vypočtená hodnota                          |

| <b>Propan-2-ol</b>                  |                    |             |                |                 |                         |  |                                |
|-------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------------------|--|--------------------------------|
| <b>Toxicita / účinek</b>            | <b>Konečný bod</b> | <b>Doba</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organismus</b>       | <b>Zkušební metoda</b>   | <b>Poznámka</b>                |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50               | 96h         | >100           | mg/l            | Leuciscus idus          |  |                                |
| 12.1. Toxicita pro ryby:            | LC50               | 96h         | 1400           | mg/l            | Lepomis macrochirus     |  |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50               | 48h         | 2285           | mg/l            | Daphnia magna           |  |                                |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:          | EC50               | 16d         | 141            | mg/l            | Daphnia magna           |  |                                |
| 12.1. Toxicita pro řasy:            | EC50               | 72h         | >100           | mg/l            | Desmodesmus subspicatus |  |                                |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |                    | 21d         | 95             | %               |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               | Snadno biologicky rozložitelný |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost: |                    |             | 99,9           | %               |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Snadno biologicky rozložitelný |

CZ

Strana 23 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|                                      |         |    |       |      |                  |   |  |
|--------------------------------------|---------|----|-------|------|------------------|---|--|
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow |    | 0,05  |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nepatrný                                   |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | BCF     |    | 3,2   |      |                  |   | Nízký                                      |
| 12.4. Mobilita v půdě:               | Koc     |    | 1,1   |      |                  |   | Expertní odhad                             |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |         |    |       |      |                  |   | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50    |    | >1000 | mg/l | activated sludge |   |  |
| Jiné organismy:                      | IC50    | 3d | 2104  | mg/l | Lactuca sativa   |   |  |
| Další informace::                    | ThOD    |    | 2,4   | g/g  |                  |   |  |
| Další informace::                    | BOD5    |    | 53    | %    |                  |   |  |
| Další informace::                    | COD     |    | 96    | %    |                  |   | Údaje převzaté z literatury                |
| Další informace::                    | COD     |    | 2,4   | g/g  |                  |   |  |
| Další informace::                    | BOD     |    | 1171  | mg/g |                  |   |  |

**(R)-p-mentha-1,8-dien**

| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota    | Jednotka | Organismus                      | Zkušební metoda  | Poznámka                                   |
|--------------------------------------|-------------|------|------------|----------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 0,70       | mg/l     | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        | 48h  | 0,307-0,42 | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | ErC50       | 72h  | 0,214-0,32 | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOEC/NOEL   | 96h  | 4          | mg/l     |                                 |  |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 80-92      | %        |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 71         | %        |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)         | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Kow     |      | 4,38       |          |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | 37 °C, pH = 7.2                            |
| 12.4. Mobilita v půdě:               |             |      |            |          |                                 |  | Adsorpce v půdě.                           |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |            |          |                                 |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |

CZ

Strana 24 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|                        |      |    |     |      |                  |  |  |
|------------------------|------|----|-----|------|------------------|--|--|
| Toxicita pro bakterie: | EC50 | 3h | 209 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Další informace::      |      |    |     |      |                  |  | Neobsahuje organicky vázané halogeny, které by mohly přispět k hodnotě AOX v odpadních vodách. |

| <b>n-butyl-acetát</b>                |             |      |         |          |                         |  |  |
|--------------------------------------|-------------|------|---------|----------|-------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus              | Zkušební metoda  | Poznámka                                   |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 18      | mg/l     | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        | 48h  | 44      | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOEC/NOEL   | 21d  | 23      | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                       |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 72h  | 397     | mg/l     | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 83      | %        |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow     |      | 2,3     |          |                         | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Nízký                                      |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |         |          |                         |  | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50        |      | 356     | mg/l     |                         |  | Tetrahymena pyriformis                     |

| <b>Aceton</b>            |             |      |         |          |                     |                 |          |
|--------------------------|-------------|------|---------|----------|---------------------|-----------------|----------|
| Toxicita / účinek        | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus          | Zkušební metoda | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50        | 96h  | 5540    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss |                 |          |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50        | 96h  | 7500    | mg/l     | Leuciscus idus      |                 |          |
| 12.1. Toxicita pro ryby: | LC50        | 96h  | 8300    | mg/l     | Lepomis macrochirus |                 |          |



CZ

Strana 25 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|                                      |           |       |            |      |                                 |   |  |
|--------------------------------------|-----------|-------|------------|------|---------------------------------|---|--|
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | EC50      | 96h   | 8300       | mg/l | Lepomis macrochirus             |   |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | NOEC/NOEL | 28d   | 2212       | mg/l | Daphnia pulex                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)  |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50      | 48h   | 6100-12700 | mg/l | Daphnia magna                   |   |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50      | 48h   | 8800       | mg/l | Daphnia pulex                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50      | 48h   | 4740       | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |   |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOEC/NOEL | 48h   | 3400       | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |   |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | NOEC/NOEL | 8d    | 530        | mg/l |                                 | DIN 38412 T.9   | Test organism: M. aeruginosa               |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |           | 30d   | 81-92      | %    |                                 | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |           | 28d   | 91         | %    |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)   | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |           | 28d   | 91         | %    |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)  | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow   |       | -0,24      |      |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                         |  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | BCF       |       | 3          |      |                                 |   | Nízký                                      |
| 12.4. Mobilita v půdě:               |           |       |            |      |                                 |   | Žádná adsorpce do půdy.                    |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |           |       |            |      |                                 |   | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB |
| Toxicita pro bakterie:               | EC10      | 30min | 1000       | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))        |  |
| Toxicita pro bakterie:               | BOD/COD   | 16h   | 1700       | mg/l | Pseudomonas putida              |   |  |

CZ

Strana 26 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|                   |      |     |           |      |                     |  |  |
|-------------------|------|-----|-----------|------|---------------------|--|--|
| Jiné organismy:   | EC5  | 72h | 28        | mg/l | Entosiphon sulcatum |  |  |
| Další informace:: | BOD5 |     | 1760-1900 | mg/g |                     |  |  |
| Další informace:: | AOX  |     | 0         | %    |                     |  |  |
| Další informace:: | COD  |     | 2070-2100 | mg/g |                     |  |  |

| <b>Butanon</b>                       |             |      |           |          |                                 |  |  |
|--------------------------------------|-------------|------|-----------|----------|---------------------------------|--|--|
| Toxicita / účinek                    | Konečný bod | Doba | Hodnota   | Jednotka | Organismus                      | Zkušební metoda  | Poznámka                                   |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 1690      | mg/l     | Lepomis macrochirus             |  |  |
| 12.1. Toxicita pro ryby:             | LC50        | 96h  | 2973      | mg/l     | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |  |
| 12.1. Toxicita pro dafnie:           | EC50        | 48h  | 308       | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 72h  | 1972      | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50        | 96h  | 2029      | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |             | 28d  | 98        | %        | activated sludge                | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Snadno biologicky rozložitelný             |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow     |      | 0,29-0,3  |          |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Nelze očekávat bioakumulaci (LogPow < 1).  |
| 12.4. Mobilita v půdě:               | H (Henry)   |      | 0,0000244 |          |                                 |  | 25°C                                       |
| 12.4. Mobilita v půdě:               | Log Koc     |      | 3,8       |          |                                 |  |  |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |             |      |           |          |                                 |  | Neobsahuje látku typu vPvB, Není látka PBT |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50        | 16h  | 1150      | mg/l     | Pseudomonas putida              | DIN 38412 T.8  |  |
| Další informace::                    | DOC         |      | >70       | %        |                                 |  |  |
| Další informace::                    | BOD/COD     |      | >50       | %        |                                 |  |  |

| <b>Citral</b>              |             |      |         |          |                |  |          |
|----------------------------|-------------|------|---------|----------|----------------|--|----------|
| Toxicita / účinek          | Konečný bod | Doba | Hodnota | Jednotka | Organismus     | Zkušební metoda  | Poznámka |
| 12.1. Toxicita pro ryby:   | LC50        | 96h  | 6,78    | mg/l     | Leuciscus idus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                 |          |
| 12.1. Toxicita pro dafnie: | EC50        | 48h  | 6,8     | mg/l     | Daphnia magna  | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) |          |

CZ

Strana 27 ze 31  
 Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
 Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
 Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
 Platí od: 09.12.2024  
 Datum tisku PDF: 09.12.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

|                                      |         |       |       |      |                         |   |   |
|--------------------------------------|---------|-------|-------|------|-------------------------|---|---|
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC50    | 72h   | 103,8 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9   |   |
| 12.1. Toxicita pro řasy:             | EC10    | 72h   | 3     | mg/l | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9   |   |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |         | 28d   | > 90  | %    |                         | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                                | Snadno biologicky rozložitelný  |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost:  |         | 28d   | 92    | %    | activated sludge        | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                                      | Snadno biologicky rozložitelný  |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | BCF     |       | 89,72 |      |                         |   | Nízký   |
| 12.3. Bioakumulační potenciál:       | Log Pow |       | 2,76  |      |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                           | Jmenovitý bioakumulační potenciál se nepředpokládá (LogPow 1-3).25 °C |
| 12.4. Mobilita v půdě:               | Log Koc |       | 2,33  |      |                         | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |   |
| 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: |         |       |       |      |                         |   | Není látka PBT, Neobsahuje látku typu vPvB                            |
| Toxicita pro bakterie:               | EC50    | 30min | ~160  | mg/l | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))          |   |

### 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)

14 06 03 Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

20 01 13 Rozpouštědla

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Doporučení:

Musí se zamezit odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Dodržovat místní úřední předpisy.

Např. vhodná spalovna.

Strana 28 ze 31

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 09.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003

Platí od: 09.12.2024

Datum tisku PDF: 09.12.2024

Fleckenwasser

Art.: 36999

## Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Dodržovat místní úřední předpisy.

Obaly úplně vyprázdnit.

Neznečištěné obaly je možno opět použít.

Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

Nevyčištěné obaly neprorážet, nestříhat a nesvařovat.

Zbytky mohou být výbušné.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Obecná data

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

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo:   | 1993                      |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:                           |                           |
| UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL) |                           |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:                             | 3                         |
| 14.4. Obalová skupina:  | II                        |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:                                 | environmentally hazardous |
| Tunnel restriction code:  | D/E                       |
| Klasifikační kódy:  | F1                        |
| LQ:   | 1 L                       |
| Přepravní kategorie:  | 2                         |



#### Námořní přeprava (Kód IMDG)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo:   | 1993                      |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:                           |                           |
| UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL) |                           |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:                             | 3                         |
| 14.4. Obalová skupina:  | II                        |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:                                 | environmentally hazardous |
| Látka znečišťující moře (Marine Pollutant):                               | Ano                       |
| EmS:  | F-E, S-E                  |
| Segregace:  | -                         |



#### Letecká doprava (IATA)

|   |            |
|---|------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo:   | 1993       |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:                           |            |
| UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL) |            |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:                             | 3          |
| 14.4. Obalová skupina:  | II         |
| 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Zde se nedodrží 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 národní nařízení a zákony o pracovní ochraně mládeže (zejména národní implementace směrnice 94/33/ES)!

CZ

Strana 29 ze 31  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
Platí od: 09.12.2024  
Datum tisku PDF: 09.12.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.  
Výjimky jsou uvedeny v nařízení (EU) 2019/1148 a v pokynech k provádění nařízení (EU) 2019/1148.  
Dodržujte národní nařízení a zákony o ochraně matek (zejména národní implementace směrnice 92/85/EHS)!  
Dodržujte předpisy oborové profesní organizace a pracovně lékařské předpisy.

Směrnice 2012/18/EU ("SEVESO III"), příloha I, část 1 - pro tento výrobek platí následující kategorie (za určitých okolností je třeba v závislosti na skladování, manipulaci atd. zohlednit i další):

| Kategorie nebezpečnosti | Poznámky k příloze I | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) podle čl. 3 odst. 10 při uplatnění - Požadavků pro nadlimitní množství |
|-------------------------|----------------------|--|--|
| P5c                     |                      | 5000   | 50000  |
| E2                      |                      | 200  | 500  |

Při přiřazování kategorií a kvalifikačního množství je vždy třeba dbát poznámek k příloze I směrnice 2012/18/EU, zejména uvedených tabulek a poznámek 1-6.

Směrnice 2010/75/EU (VOC): 99,75 %

#### Nařízení (ES) č. 648/2004

30 % a více  
alifatických uhlovodíků  
parfémy  
LIMONENE  
CITRAL

Dodržovat nařízení pro případ havárií.

Je nutné dodržovat státní předpisy a nařízení o bezpečnosti a ochraně zdraví při používání pracovních prostředků.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro směsi není připravováno.

## ODDÍL 16: Další informace

Přepracované oddíly: 8  
Nutné zaškolení pracovníků z hlediska manipulace s nebezpečnými látkami.  
Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.  
Nutná instruktáž/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           |
|--|--|
| Flam. Liq. 2, H225                                 | Klasifikace na základě zkušebních dat. |
| Skin Sens. 1, H317                                 | Klasifikace podle metody výpočtu.      |
| Asp. Tox. 1, H304                                  | Klasifikace podle metody výpočtu.      |
| STOT SE 3, H336                                    | Klasifikace podle metody výpočtu.      |
| Aquatic Chronic 2, H411                            | Klasifikace podle metody výpočtu.      |

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 Dráždí kůži.

Strana 30 ze 31  
Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)  
Revize / verze: 09.12.2024 / 0004  
Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003  
Platí od: 09.12.2024  
Datum tisku PDF: 09.12.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Flam. Liq. — Hořlavá kapalina  
Skin Sens. — Senzibilizace kůže  
Asp. Tox. — Nebezpečná při vdechnutí  
STOT SE — Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Narkotické účinky  
Aquatic Chronic — Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky  
Eye Irrit. — Podráždění očí  
Skin Irrit. — Dráždivost pro kůži  
Aquatic Acute — Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

#### **Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:**

Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) vždy v platném znění.  
Metodické pokyny k vystavování bezpečnostních listů materiálu v platném znění (ECHA).  
Metodické pokyny k označování a balení podle Nařízení (EU) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění (ECHA).  
Bezpečnostní listy obsažených látek.  
Domovská stránka ECHA - informace o chemikáliích.  
Databáze látek GESTIS (Německo).  
Informační stránka o látkách nebezpečných pro vodu spolkového úřadu pro ekologii "Rigoletto" (Německo).  
Směrnice EU o limitních hodnotách na pracovišti 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 vždy v platném znění.  
Seznamy národních limitních hodnot na pracovišti příslušných zemí vždy v platném znění.  
Předpisy k přepravě nebezpečného zboží v silniční, železniční, námořní a letecké dopravě (ADR, RID, IMDG, IATA) vždy v platném znění.

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

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Mezinárodní dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí)  
AOX Adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů  
ASTM American Society for Testing and Materials (= Americká společnost pro testování a materiály)  
atd. a tak dále  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Odhad akutní toxicity)  
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)  
BSEF The International Bromine Council (= Mezinárodní rada pro brom)  
CAS Chemical Abstracts Service (= Služba chemických abstraktů)  
cca. cirka  
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)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Odvozená minimální úroveň efektu)  
DNEL Derived No Effect Level (= Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
ECHA European Chemicals Agency (= Evropská agentura pro chemické látky)  
EHS Evropské hospodářské společenství  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Evropský seznam oznámených chemických látek)  
EN Evropské normy  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agentura pro ochranu životního prostředí (Spojené státy americké))  
ES Evropské společenství  
EU Evropská unie  
EVAL Kopolymer ethylen-vinylalkoholu

CZ

Strana 31 ze 31

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II (naposledy pozměněno nařízením (EU) 2020/878)

Revize / verze: 09.12.2024 / 0004

Nahrazuje verzi z / verze: 11.03.2024 / 0003

Platí od: 09.12.2024

Datum tisku PDF: 09.12.2024

Fleckenwasser

Art.: 36999

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)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

IATA International Air Transport Association (= Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Mezinárodní hromadná chemikálie (kód))

IUCILID International Uniform Chemical Information Database (= Mezinárodní jednotná databáze chemických informací)

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii)

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Mezinárodní kodex námořního nebezpečného zboží)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka))

LQ Limited Quantities (= Omezené množství)

mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg tělesné hmotnosti)

mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg tělesné hmotnosti/den)

mg/kg feed mg/kg krmiva

mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg suché hmotnosti)

mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg vlhké hmotnosti)

n.d. není k dispozici

n.r. není relevantní

např. například

neov. neověřeno

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

org. organický

příp. případně

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentní, Bioakumulativní, Toxické)

PE Polyethylén

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

pozn. poznámka

PVC polyvinylchlorid

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. 6/7/8/9xx-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. (= 6/7/8/9xx-xxx-x č. je automaticky přiřazeno, např. k předregistracím bez čísla CAS nebo jiného číselného identifikátoru. Číslo seznamu nemá žádný právní význam, jedná se spíše o čistě technické identifikátory pro zpracování podání prostřednictvím nástroje REACH-IT.)

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po železnici)

SVHC Substances of Very High Concern (= Látka vzbuzující velké obavy)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Doporučení OSN pro přepravu nebezpečných věcí)

vč včetně

VOC Volatile organic compounds (= Tělavé Organické Sloučeniny (TOS))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= velmi Perzistentní, velmi Bioakumulační)

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.