

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁRŮM



chemius.net/xcm7e

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

PT19: Repelent

Nedoporučené použití

Používat pouze k účelům uvedeným v tomto bezpečnostním listě resp. na etiketě výrobku. Jakékoli jiné použití je zakázané.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce/Dodavatel

UNICHEM D.O.O.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Telefon: +386 1 755 81 50

Fax: +386 1 755 81 55

www.unichem.si

e-mail: unichem@unichem.si

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

+386 1 755 81 50

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226 Hořlavá kapalina a páry.

Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Obchodní název: **EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁRŮM**
Datum vyhotovení: **13.12.2019** · Datum změny : **16.10.2020** · Verze: **1**

2.2 Prvky označení

2.2.1. Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Signální slovo: **Varování**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

2.2.2. Obsahuje:

-

2.2.3. Zvláštní upozornění

Zvláštní nebezpečí nejsou známá či očekávaná

2.3. Další nebezpečnost

údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

3.2. Směsi

| Chemický název | Identifikační čísla: CAS EC indexové | % | Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP) | Specifické koncent. limity | Registrační číslo podle nařízení REACH |
|--------------------|---|--------|--|----------------------------|--|
| ethanol | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 | 30-≤50 | Flam. Liq. 2; H225 | | 01-2119457610-43 |
| ikaridin | 119515-38-7 423-210-8 - | 10 | Eye Irrit. 2; H319 | | - |
| Denatonium benzoát | 3734-33-6 223-095-2 - | 0,001 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | | - |

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné poznámky

V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Postižená osoba by měla odpočívat v teple. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Ihned odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Neaplikujte žádné léčivé prostředky nebo masti, dokud se neporadíte s očním lékařem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. Nepodávejte nic, co nebylo výslovně dovoleno lékařem. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest.
Omámení, závrať, bolest hlavy, nevolnost.

Při zasažení kůže

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.
Může dojít k odmaštění kůže.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Při zasažení očí

Dráždivé (zarudnutí, slzení, bolest).

Při náhodném požití

Může způsobit bolesti břicha.
Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.
Porucha centrálního nervového systému (závratě, bolest hlavy);

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO₂, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru můžou vzniknout toxické plyny. Zabránit vdechování plynů/dýmu.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření

V případě požáru ihned ohradit území a evakuovat všechny osoby nacházející se v blízkosti. Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nechořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. Nezasahujte v případě ohrožení vlastního zdraví, a pokud nejste vhodně vyškoleni. Zabraňte hromadění výparů s proudem vody.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Nouzové postupy

Zabezpečte větrání. Zabezpečit možné zdroje ohně či teploty - nekouřit! Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Vyklidte zasaženou oblast. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zamezit přístupu nepovolaných osob.

6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Mechanicky zabránit vylití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Pro omezení úniku

Pokud to nepředstavuje riziko, místo vylévání přehradit.

6.3.2. Pro čištění

Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu. Používat nejkřídící nářadí. Očistit znečištěnou oblast. Oblečení i vybavení po použití vyprat. Odstranit v souladu s platnými předpisy (viz bod 13).

6.3.3. Další informace

Viz oddíl 7: pokyny pro bezpečné zacházení.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat nejkřídící nářadí.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Zajistit místní odsávání (ventilaci) tam, kde je možnost vdechování výparů a aerosolů.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabránit úniku do okolí.

7.1.2. Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práce). Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Zajistit dostatečné větrání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary/aerosoly. Vyhněte se manipulaci s neslučitelnými materiály a směsmi. Dbát na úkony předepsané v 8. kapitole tohoto bezpečnostního listu. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím.

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

7.2.1. Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Skladovat v utěsněných uzavřených obalech. Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Ochránit před horkem a zdroji vznícení. Skladovat odděleně od látek neslučitelných s výrobkem (viz oddíl 10). Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.2.2. Obalové materiály

Originální obal.

7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Po použití otevřené nádoby dobře zavřít a postavením na výšku zabránit vytékání obsahu. Neuchovávejte v neoznačeném obalu.

7.2.4. Skladovací třída

Skladovat v souladu s místními předpisy.

7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

Skladovat odděleně od materiálů neslučitelných s výrobkem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Insekticid. Používejte pouze podle pokynů.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

Zvláštní údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

| Chemický název (CAS) | Mezní hodnoty | | Krátkodobé vystavení | | Poznámky | Biologické limitní hodnoty |
|----------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------|----------------------------|
| | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | | |
| Ethanol (64-17-5) | 532 | 1000 | 1596 | 3000 | | |

8.1.2. Informace o postupech sledování

ČSN EN 482+A1 Expozice pracoviště - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek. ČSN EN 689:2018 Ovzduší na pracovišti - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

Pro složky

| Chemický název | Typ | Druh expozice | Doba expozice | hodnota | Poznámky |
|-------------------|-------------|---------------|-------------------------------|-----------------------|----------|
| ethanol (64-17-5) | dělník | inhalačně | dlouhodobě (systémové účinky) | 950 mg/m ³ | |
| ethanol (64-17-5) | dělník | dermálně | dlouhodobě (systémové účinky) | 343 mg/kg bw/den | |
| ethanol (64-17-5) | spotřebitel | inhalačně | dlouhodobě (systémové účinky) | 114 mg/m ³ | |
| ethanol (64-17-5) | spotřebitel | dermálně | dlouhodobě (systémové účinky) | 206 mg/kg bw/den | |
| ethanol (64-17-5) | spotřebitel | orálně | dlouhodobě (systémové účinky) | 87 mg/kg bw/den | |

8.1.4. PNEC hodnoty

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | hodnota | Poznámky |
|-------------------|---|------------------|-------------|
| ethanol (64-17-5) | sladká voda | 0,96 mg/l | |
| ethanol (64-17-5) | Voda (přerušované uvolňování) | 2,75 mg/l | sladká voda |
| ethanol (64-17-5) | mořská voda | 0,79 mg/l | |
| ethanol (64-17-5) | Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 580 mg/l | |
| ethanol (64-17-5) | usazeniny (sladká voda) | 3,6 mg/kg | suchá váha |
| ethanol (64-17-5) | sediment (mořská voda) | 2,9 mg/kg | suchá váha |
| ethanol (64-17-5) | půda | 0,63 mg/kg | suchá váha |
| ethanol (64-17-5) | Potravní řetězec | 380 mg/kg krmivo | orálně |

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi. Nevdechovat výpary/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Organizační opatření k zabránění expozice

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Technická opatření k zabránění expozice

Skladovat mimo potravin, nápojů a krmiv. Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Při nebezpečí kontaktu s očima použít ochranné brýle. Ochranné brýle.

Ochrana rukou

Při delší expozici použít ochranné rukavice (EN 374).

Ochrana kůže

Během delšího vystavení použít ochranný pracovní oděv. Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu. Ochranný antistatický oděv EN 1149 (1: 2006, 2: 1998 a 3: 2004, 5: 2008), ochranné antistatické obuv (EN 20345: 2012). Ochranu těla vybrat vzhledem k činnosti a možné expozici.

Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při zvýšených koncentracích par/aerosolů v ovzduší použít masku s kombinovaným filtrem A-P. Pojem „Vysoká / zvýšená koncentrace“ znamená, že došlo k překročení limitních hodnot expozice na pracovišti.

Tepelné nebezpečí

Za normálních podmínek použití - žádné. Uchovávejte/používejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Obchodní název: **EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁRŮM**
Datum vyhotovení: **13.12.2019** · Datum změny : **16.10.2020** · Verze: **1**

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---------------|--------|
| - Skupenství: | tekuté |
| - Barva: | bílá |
| - Zápach: | citrus |

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

| | |
|--|---|
| - pH | 5,83 |
| - Bod tání/bod tuhnutí | údaje nejsou k dispozici |
| - Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 80,7 °C |
| - Bod vzplanutí | 23,5 °C |
| - Rychlost odpařování | údaje nejsou k dispozici |
| - Hořlavost (pevné látky, plyny) | údaje nejsou k dispozici |
| - Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | údaje nejsou k dispozici |
| - Tlak páry | údaje nejsou k dispozici |
| - Hustota páry | údaje nejsou k dispozici |
| - Hustota | Hustota: 0,95 g/cm ³ |
| - Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech) | údaje nejsou k dispozici |
| - Rozdělovací koeficient | údaje nejsou k dispozici |
| - Teplota samovznícení | údaje nejsou k dispozici |
| - Teplota rozkladu | údaje nejsou k dispozici |
| - Viskozita | údaje nejsou k dispozici |
| - Výbušné vlastnosti | údaje nejsou k dispozici |
| - Oxidační vlastnosti | údaje nejsou k dispozici |

9.2. Další informace

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| - Poznámky: | Rozpustné v polárních rozpouštědlech. |
|-------------|---------------------------------------|

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodu k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní. Možnost vzniku vznětlivých nebo výbušných směsí výparů a vzduchu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před teplem a zdroji vznícení.

Obchodní název: **EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁRŮM**
Datum vyhotovení: **13.12.2019** · Datum změny : **16.10.2020** · Verze: **1**

10.5. Neslučitelné materiály

Peroxid.
Kyseliny
Amoniak.
Oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích

(a) Akutní toxicita

| Chemický název | Druh expozice | Typ | druh | Doba | hodnota | způsob | Poznámky |
|--------------------------------|-------------------------|------------------|--------|------|--------------|--------|----------|
| ikaridin (119515-38-7) | orálně | LD ₅₀ | potkan | | 2236 mg/kg | | |
| ikaridin (119515-38-7) | inhalace (prach / mlhy) | LC ₅₀ | krysa | 4 h | > 4,364 mg/l | | |
| ikaridin (119515-38-7) | dermálně | LD ₅₀ | krysa | | > 5000 mg/kg | | |
| Denatonium benzoát (3734-33-6) | orálně | LD ₅₀ | potkan | | 584 mg/kg | | |
| Denatonium benzoát (3734-33-6) | dermálně | LD ₅₀ | králík | | > 2000 mg/kg | | |

Dodatečné informace: Není klasifikován jako akutně toxický.

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

| Chemický název | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámky |
|------------------------|------|------|-----------|--------|----------|
| ikaridin (119515-38-7) | | | Nedráždí. | | |

Dodatečné informace: Výrobek nepatří mezi produkty, které dráždí kůži.

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

| Chemický název | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámky |
|------------------------|--------|------|-----------------|----------|----------|
| ikaridin (119515-38-7) | králík | | Dráždí pokožku. | OECD 405 | |

Dodatečné informace: Způsobuje vážné podráždění očí.

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

| Chemický název | Druh expozice | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámky |
|------------------------|---------------|-------|------|----------------------------|--------|----------|
| ikaridin (119515-38-7) | dermálně | Morče | | Nezpůsobuje senzibilizaci. | | |

Dodatečné informace: Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

| Chemický název | Typ | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámky |
|------------------------|---------------------|----------|------|-----------|--------------------|-----------|
| ikaridin (119515-38-7) | mutagenita in vitro | bakterie | | negativní | | Ames test |
| ikaridin (119515-38-7) | mutagenita in vitro | | | negativní | Mikronukleový test | |

(f) Karcinogenita

| Chemický název | Druh expozice | Typ | druh | Doba | hodnota | výsledek | způsob | Poznámky |
|------------------------|---------------|-----|------|------|---------|-----------|--------|----------|
| ikaridin (119515-38-7) | | | | | | negativní | | |

Obchodní název: **EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁRŮM**
Datum vyhotovení: **13.12.2019** · Datum změny : **16.10.2020** · Verze: **1**

(g) Toxicita pro reprodukci

údaje nejsou k dispozici

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Přípravek není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Dodatečné informace: STOT SE (jednorázové vystavení): nezařazeno.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Dodatečné informace: STOT RE (opakované vystavení): nezařazeno.

(j) Nebezpečnost při vdechnutí

Dodatečné informace: Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akutní toxicita

Pro složky

| Látka (CAS) | Typ | Hodnota | Doba expozice | Druh | Organismus | Způsob | Poznámky |
|--------------------------------|-------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------|----------|
| ikaridin (119515-38-7) | LC ₅₀ | 196,4 mg/l | 96 h | ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | |
| | EC ₅₀ | > 103 mg/l | 48 h | Korýši | <i>Daphnia magna</i> | | |
| | ErC ₅₀ | 87,3 mg/l | 72 h | vodní řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 | |
| | NOEC | 54,8 mg/l | 72 h | vodní řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 | |
| | EC ₅₀ | 1087 mg/l | 3 h | mikroorganismy | Aktivní bahno | | |
| Denatonium benzoát (3734-33-6) | LC ₅₀ | > 1000 mg/l | 96 h | ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | |
| | LC ₅₀ | > 1000 mg/l | 96 h | ryby | <i>Salmo gairdneri</i> | | |
| | EC ₅₀ | 13 mg/l | 48 h | chrupavčití | <i>Daphnia magna</i> | | |

12.1.2. Chronická toxicita

Pro složky

| Látka (CAS) | Typ | Hodnota | Doba expozice | Druh | Organismus | Způsob | Poznámky |
|------------------------|------|------------|---------------|-------------|----------------------|--------|----------|
| ikaridin (119515-38-7) | NOEC | 3,19 mg/l | 32 dnů | ryba | <i>Danio rerio</i> | | |
| | NOEC | 49,25 mg/l | 21 dnů | chrupavčití | <i>Daphnia magna</i> | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

12.2.1. Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

údaje nejsou k dispozici

12.2.2. Biologický rozklad

Pro složky

| Látka (CAS) | typ | Stupeň | Doba | Výsledek | způsob | Poznámky |
|------------------------|---------------------------|--------|--------|-------------------------------------|--------|----------|
| ikaridin (119515-38-7) | biologická rozložitelnost | < 1 % | 28 dnů | není snadno biologicky rozložitelný | | |

Obchodní název: **EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁRŮM**
Datum vyhotovení: **13.12.2019** · Datum změny : **16.10.2020** · Verze: **1**

12.3. Bioakumulační potenciál

12.3.1. Rozdělovací koeficient

Pro složky

| Látka (CAS) | prostředí | hodnota | Teplota | pH | Koncentrace | způsob |
|--------------------------------|----------------------------|---------|---------|----|-------------|----------|
| ikaridin (119515-38-7) | n-Oktanol – voda (log Pow) | 2,11 | | | | OECD 107 |
| Denatonium benzoát (3734-33-6) | n-Oktanol – voda (log Pow) | 1,78 | | | | |

12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

údaje nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

12.4.3. Adsorpce / desorpce

Pro složky

| Látka (CAS) | typ | Kritéria | hodnota | Výsledek | způsob | Poznámky |
|--------------------------------|------|-----------------------|---------------------|----------|--------|----------|
| Denatonium benzoát (3734-33-6) | půda | Henryho konstanta (H) | 1,63E-21 atm m3/mol | | | 25 °C |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

12.7. Doplnující informace

Pro výrobek

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
Zabránit znečištění okolí.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů.

Obaly

Likvidovat v souladu s pravidly o obalových odpadech. Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

13.1.2. Informace důležité pro nakládání s odpadem

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady.

13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylívat do kanalizace.

13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

Řídit se podle platných zákonů!

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Obchodní název: **EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁRŮM**
Datum vyhotovení: **13.12.2019** · Datum změny : **16.10.2020** · Verze: **1**

14.1. Číslo OSN

UN 1170

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

IMDG: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství

1 L

Kód omezení pro tunely

(D/E)

IMDG bod vzplanutí

23.5 °C, c.c.

IMDG EmS

F-E, S-D

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

-



ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) nahradilo nařízení (EU) č. 453/2010).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (nařízení REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právé platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

15.1.2. Speciální pokyny

Respektovat předpisy týkající se zaměstnávání mladých lidí, těhotných žen a kojících matek, a jejich ochrany před nebezpečnými látkami.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

-

Zkratky a akronymy

- ATE - odhad akutní toxicity
- ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
- CEN - Evropský výbor pro normalizaci
- K&O - klasifikace a označování
- CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
- číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)

Obchodní název: **EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁRŮM**
Datum vyhotovení: **13.12.2019** · Datum změny : **16.10.2020** · Verze: **1**

CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBC - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů

Obchodní název: **EFFECT PROTECT REPELENT PROTI KOMÁRŮM**
Datum vyhotovení: **13.12.2019** · Datum změny : **16.10.2020** · Verze: **1**

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Zdroje bezpečnostního listu

-

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení

Zajistěte odpovídající proškolení osob odpovědných za používání chemických látek.

Další informace

Klasifikace směsi je založena na prahových mezích podle předpisu (ES) č. 1272/2008.



- Správné označení výrobku zajištěno
- V souladu s místními zákony
- Správné zařazení výrobku zajištěno
- Příslušné dopravní informace zajištěny

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastností výrobku jsou popsány v technických informacích.