

Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**

Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1**

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název

**Effect Návnada na mravence**

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

Příslušná určená použití

Insekticid (PT18) (gel) proti mravencům.

Nedoporučené použití

Neaplikujte v blízkosti potravin, krmiv nebo nápojů či přímo na ně, a ani na povrchy nebo předměty, které mohou být v přímém kontaktu s potravinami, krmivy, nápoji a zvířaty.

### 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, 120 00 Praha 2

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

+386 1 755 81 50



chemius.net/jKcaa

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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



H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

2.2.2. Obsahuje:

-

2.2.3. Zvláštní upozornění

Zvláštní nebezpečí nejsou známá či očekávaná

Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**

Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1**

### 2.3. Další nebezpečnost

Výrobek neobsahuje složky patřící mezi perzistentní, bioakumulativní a toxické látky (PBT), respektive vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky (vPvB).

## 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. 1272/2008 (CLP)	Specifické koncent. limity	Registrační číslo podle nařízení REACH
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	<0,01	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373		-
imidacloprid (ISO)	138261-41-3 428-040-8 612-252-00-4	0,0204	Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000]	oral: ATE = 131 mg/kg bw	-

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek.

#### Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Vyhledat lékařskou pomoc.

#### Po styku s kůží

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

#### Po styku s okem

Neprodlené oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

#### Po požití

Ústa pořádně vypláchněte vodou. Neprodlené 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. Kašel, kýčání, výtok z nosu, ztížené dýchání.

#### Při zasažení kůže

Při kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**

Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1**

#### Při náhodném požití

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

Může způsobit bolesti břicha.

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

-

## **ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1. Hasiva**

#### Vhodná hasiva

Hasicí prášek.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Rozprostřená vodní sprcha Větší požár hasit rozprostřenou vodní sprchou.

#### Nevhodná hasiva

Není k dispozici.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

#### Nebezpečné zplodiny hoření

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

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

#### Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání. Nechořlavé nádoby chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem.

#### 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. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Vykliďte zasaženou oblast. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

#### 6.1.2. Pro pohotovostní personál

Použít osobní ochranné pracovní prostředky.

### **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.

Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**

Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1**

### 6.3.2. Pro čištění

Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu. Zabránit úniku do kanalizace, vody, sklepa či uzavřených prostor. Zajistěte dobré větrání. 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.

##### **Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu**

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

##### **Opatření k ochraně životního prostředí**

Nevypouštět do kanalizace, povrchové vody a půdy. Po použití nádobu okamžitě důkladně uzavřete.

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

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestavkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte pouze na místech nedostupných pro mimina, děti, domácí a necílová zvířata.

### 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 originálně těsně uzavřené nádobě v chladném a dobře větraném prostoru. Uchovávejte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladovat mimo zdrojů vznícení - nekouřit. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladovat v utěsněných uzavřených obalech. Chránit před světlem. Uchovávat před mrazem (zabránit zmrznutí). Chránit před vlhkostí a vodou.

#### 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. Neuchovávej v neoznačeném obalu.

#### 7.2.4. Skladovací třída

-

#### 7.2.5. Další informace o podmínkách pro skladování

-

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

#### **Doporučení**

Viz určená použití v Části 1.2.

#### **Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví**

-

## 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 <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
Toluen (108-88-3)	53,2	200	133	500	D, I, B	o-Kresol (po hydrolyze) - 1,5 mg/g kreatininu; 1,6 μmol/mmol kreatininu - moč - konec směny Hippurová kyselina** - 1600 mg/g; 1000 mikromol/mmol kreatininu - moč - konec směny

#### 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

údaje nejsou k dispozici

#### 8.1.4. PNEC hodnoty

údaje nejsou k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

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

S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práci). Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Skladovat odděleně od potravin, pití a krmiv.

##### Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje

Nevyžaduje se při běžném používání. Hrozí-li nebezpečí vniknutí do očí, použijte ochranné brýle s boční ochranou.

##### Ochrana rukou

Za normálních podmínek použití se běžně nevyžaduje žádná ochrana. Při delší expozici použít ochranné rukavice (EN 374).

##### Ochrana kůže

Při normálním používání není třeba. Během delšího vystavení použít ochranný pracovní oděv. Bavlněný ochranný oděv a obuv, pokrývající celou nohu.

##### Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Nosit vhodnou ochrannou dýchací masku s kombinovaným filtrem A2-P2.

##### Tepelné nebezpečí

-

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

##### Technická opatření k zabránění expozice

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**

Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1**

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství:	tekuté; gel
- Barva:	bez barvy
- Zápach:	typický

#### Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

- pH	6,9 při 20 °C (CIPAC MT 75.3 - 1% H <sub>2</sub> O)
- Bod tání/bod tuhnutí	údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí	> 130 °C (Regulation (EC) No 440/2008; Method A.9.)
- 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	<b>Hustota:</b> 1,3505 g/cm <sup>3</sup> (CIPAC MT 3.2)
- Rozpuštěnost (s údaji o rozpouštědlech)	<b>voda:</b> mísitelný
- Rozdělovací koeficient	údaje nejsou k dispozici
- Teplota samovznícení	údaje nejsou k dispozici
- Teplota rozkladu	údaje nejsou k dispozici
- Viskozita	<b>dynamická:</b> 8536,7 – 10060 cP při 20 °C (CIPAC MT 1925)
- Výbušné vlastnosti	Výrobek není samozápalný. Výrobek není výbušný.
- Oxidační vlastnosti	údaje nejsou k dispozici
- Charakteristiky částic	údaje nejsou k dispozici

### 9.2. Další informace

- Poznámky:	Jiné informace nejsou.
-------------	------------------------

## 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 návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Skladovat jen v původním obalu. Nemíchat s jinými chemikáliemi.

Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1****10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**(a) Akutní toxicita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa		380 – 650 mg/kg bw		
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	dermálně	LD <sub>50</sub>	krysa		> 5000 mg/kg bw		
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	inhalačně	LC <sub>50</sub>	potkan	4 h	> 0,069 mg/l		Testováno ve formě vdechnutelného aerosolu. Nejvyšší možná koncentrace.
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	Inhalace (prach)	LC <sub>50</sub>	krysa		> 5323 mg/l		Nejvyšší možná koncentrace.
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	orálně	LD <sub>50</sub>	včely	48 h	0,0037 µg/organismus		
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	dermálně	LD <sub>50</sub>	včely	48 h	0,081 µg/organismus		

**Dodatečné informace:** Není klasifikován jako akutně toxický.(b) Žíravost/dráždivost pro kůži**Dodatečné informace:** Výrobek nepatří mezi produkty, které dráždí kůži.(c) Vážné poškození očí/podráždění očí**Dodatečné informace:** Výrobek není klasifikován jako dráždivý v očích.(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**Dodatečné informace:** Nepatří mezi chemikálie, které způsobují přecitlivění.(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Chemický název	Typ	druh	Doba	výsledek	způsob	Poznámky
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	mutagenita in vitro	Člověk (lymfocyty)		V cytogenetické studii bez metabolické aktivace bylo pozorováno mírné reprodukovatelné zvýšení míry aberace v rozsahu cytotoxické koncentrace; pomocí metabolické aktivace byl získán nejednoznačný výsledek. Není pravděpodobné, že je látka genotoxická pro lidi.		
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	mutagenita in vitro			In vitro testy účinků bodové mutace (salmonela / mikrosomová reverzní mutace a CHO-HGPRT) a vlastností poškozujících DNA (rekombinační analýza mitotických kvasinek, UDS test na hepatocytech potkana) přinesly negativní výsledky.		
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	mutagenita in vivo			Všechny in vivo testy poškození chromozomů (mikronukleový test, cytogenetika kostní dřeně, výměna sesterských chromatid a cytogenetika spermatogonií) byly negativní.		

Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**

Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1**

(f) Karcinogenita

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	-					Dlouhodobé studie nepřinesly důkazy o karcinogenosti.		

(g) Toxicita pro reprodukci

Chemický název	Typ reprodukční toxicity	Typ	druh	Doba	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	Vývojová toxicita	NOAEL	králík		24 mg/kg bw/den			orální
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	Vývojová toxicita	NOAEL	krysa		100 mg/kg bw/den			orální
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	orální	NOAEL	krysa		20 mg/kg bw/den			rodičovská toxicita
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	orální	NOAEL	králík		24 mg/kg bw/den			z matčiny strany
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	orální	NOAEL	krysa		30 mg/kg bw/den			z matčiny strany
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	orální	NOAEL	krysa		50 mg/kg bw/den			
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	orální	NOAEL	krysa		20 mg/kg bw/den			potomstvo

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

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	orgán	hodnota	výsledek	způsob	Poznámky
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	-	NOAEL	krysa			42 mg/kg bw			Neurotoxicita.
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	orálně	NOAEL	pes	90 dny		23,5 mg/kg bw			střednědobé
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	-	NOAEL	krysa			9,3 mg/kg			střednědobé, neurotoxicita
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	-	NOAEL	pes	1 let		41 mg/kg bw/den			dlouhodobé
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	-	NOAEL	myš	2 let		208 mg/kg bw/den			dlouhodobé
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	-	NOAEL	krysa	2 let		5,7 mg/kg bw/den			dlouhodobé
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	dermálně	NOAEL	králík	21 dny		1000 mg/kg bw/den			
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	inhalačně	NOAEL	krysa	28 dny		0,03 mg/l vzduch			

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



Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**

Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1**

(j) Nebezpečnost při vdechnutí

**Dodatečné informace:** Nebezpečnost při vdechnutí: **Není klasifikován.**

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

údaje nejsou k dispozici

11.2.2. Další informace

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1. Toxicita**

12.1.1. Akutní toxicita

**Pro složky**

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/l	3 h	bakterie	Aktivní bahno		
	EC <sub>50</sub>	0,00177 mg/l	96 h	hmyz	<i>caenis horaria</i>		
	EC <sub>50</sub>	0,00102 mg/l	96 h	hmyz	<i>cloeon dipterum</i>		
	ErC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>		
	LC <sub>50</sub>	211 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	NOEC	< 100 mg/l	72 h	vodní řasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>		
	EC <sub>50</sub>	85 mg/l	48 h	Korýši	<i>Daphnia magna</i>		

12.1.2. Chronická toxicita

**Pro složky**

Látka (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	EC <sub>10</sub>	2,4E-5 mg/l	28 dnů	hmyz	<i>Caenis horaria</i>		
	EC <sub>10</sub>	3,3E-5 mg/l	28 dnů	hmyz	<i>cloeon dipterum</i>		
	NOEC	1,8 mg/l	21 dnů	chrupavčití	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	9,02 mg/l	91 dnů	ryba	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	NOEC	5600 mg/l			aktivovaný kal		

**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
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	-			Není inherentně rozložitelné		
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	-			není snadno biologicky rozložitelný		
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	-			V otevřených vodních systémech se látka ztrácí velmi pomalu, zatímco při expozici světlu se ztratí mnohem rychleji.		
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	aerobní			V půdě se látka rozkládá velmi pomalu.		

Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**

Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1**

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### 12.3.1. Rozdělovací koeficient

##### Pro složky

Látka (CAS)	prostředí	hodnota	Teplota	pH	Koncentrace	způsob
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	oktanol-voda (log Kow)	0,57				

#### 12.3.2. Biokoncentrační faktor (BCF)

##### Pro složky

Látka (CAS)	druh	organismus	hodnota	Trvání	Výsledek	způsob	Poznámky
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	BCF	žížaly	0,88				
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	BCF	ryby	0,61				
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	BCF				nízký bioakumulační potenciál		

### 12.4. Mobilita v půdě

#### 12.4.1. Znamá 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
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	půda	Henryho konstanta (H)	1,675E-10 Pa.m <sup>3</sup> / mol			20 °C
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	půda		230 mL/g			organický uhlík, desorpce
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	půda		277 mL/g			organický uhlík, adsorpce
imidacloprid (ISO) (138261-41-3)	půda			v půdě středně mobilní		

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky přítomné v přípravku nepatří do kategorie PBT nebo vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### 12.7. Doplnující informace

#### Pro výrobek

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

#### Pro složky

#### Látka : imidacloprid (ISO)

Látka není klasifikována jako perzistentní, bioakumulativní a jedovatá (PBT), ani jako velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu

##### Odstraňování zbytků produktu

Likvidace v souladu s Nařízením o nakládání s odpady. Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadů. Zabránit vytlití nebo unikání do odpadů/kanalizace. Neodkládat spolu s odpady z domácnosti.

##### 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

-

#### 13.1.3. Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

-

#### 13.1.4. Další doporučení pro odstraňování odpadu

-

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1. Číslo OSN

UN 3082

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (imidacloprid (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Doplňkové označení NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

IMDG: MARINE POLLUTANT

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Omezené množství

5 L

#### Kód omezení pro tunely

(-)

#### IMDG bod vzplanutí

130 °C, c.c.

#### IMDG EmS

F-A, S-F

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

-



## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení (EU) č. 2020/878, 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 směrnice 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 právě 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

Seveso III: E2

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XVII - Omezující podmínky: 3, 48.

### 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)
- CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci

Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**

Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1**

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  
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Obchodní název: **Effect Návnada na mravence**

Datum vyhotovení: **11.10.2021** · Datum změny : **31.8.2022** · Verze: **1**

### Zdroje bezpečnostního listu

-

### Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



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

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://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.