

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV V SÚLADE S NARIADENÍM (ES) 1907/2006



Obchodný názov: Effect Návnada pre mravce

Dátum výroby: 20.02.2023, Dátum zmeny: 17.03.2023, Vydanie: 1.0

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov
Effect Návnada pre mravce



<https://my.chemius.net/p/NvCFX9/en/pd/sk>

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

Relevantné identifikované použitia
Insecticíd (PT18) (gél) na ochranu proti mravcom.

Neodporúčané použitia
Neaplikujte priamo na potraviny, krmivá alebo nápoje alebo v ich blízkosti, ani na povrchy alebo nádoby, ktoré môžu byť v priamom kontakte s potravinami, krmivami, nápojmi a zvieratami.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ
UNICHEM D.O.O.
Sinja Gorica 2
1360 Vrhnika, Slovinsko
+386 1 755 81 50
unichem@unichem.si

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,
www.ntic.sk
00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

Dodávateľ
+386 1 755 81 50

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

PBT/vPvB

nie sú údaje

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

nie sú údaje

Dodatočné informácie

Výrobok neobsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT), resp. látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

3.2 Zmesi

Názov	CAS EC Index Reach	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Špecifické konc. limity	Poznámky k zložkám
toluén	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	/	/
imidakloprid (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 = 1000	orálne: ATE = 131 mg/kg tel. hm.	/

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

V prípade akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Poskytnúť okamžitú lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte množstvom vody a mydla. Ak budete mať príznaky, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Po vdýchnutí**

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparoch môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, sťažené dýchanie.

Po kontakte s pokožkou

Styk s pokožkou môže spôsobiť podráždenie.

Po kontakte s očami

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.

Po požití

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku. Môže spôsobiť bolesti brucha.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

nie sú údaje

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiaci prášok.

Oxid uhličitý (CO₂). Roztrieštené vodné prúdy. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstreknutým vodným prúdom.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nie je udané.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Nebezpečné produkty rozkladu**

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu.

5.3 Pokyny pre požiarnikov**Ochranné opatrenia**

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požari alebo zahrievaní. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čížmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu zozbierajte a odstráňte z miesta požiaru podľa miestnych predpisov; je zakázané ju vypustiť do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál**Osobné bezpečnostné vybavenie**

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8).

Postup ako zabrániť nehode.

Zabezpečte primerané vetranie.

Postup v prípade nehody.

Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Evakuujte nebezpečný priestor. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne.

Pre pohotovostný personál

Používajte osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Primeranými zátarasmi zabráňte vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Na uchovávanie**

Rozliatie zahradzte, ak to nepredstavuje riziko.

Na čistenie

Produkt absorbujte inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte do autorizovanej zberne. Zabráňte uniknutiu do odpadu, vody, podložia a stiesnených priestorov. Zaisťujte dobré vetranie. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (Oddiel 13).

Iné informácie

Pozri časť 7: bezpečná manipulácia.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Ochranné opatrenia****Opatrenia na predchádzanie požiaru**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nevypúšťajte do kanálov, podzemnej vody ani pôdy. Po použití okamžite tesne zatvorte nádobu.

Iné opatrenia

nie sú údaje

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Používajte iba v oblastiach, ktoré sú neprístupné pre dojčatá, deti, domáce zvieratá a necieľové zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Technické opatrenia a skladovacie podmienky**

Skladujte v tesne uzavretých originálnych obaloch na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo zdrojov vznietenia – nefajčite. Uschovávajte oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajte mimo dosahu detí. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách. Chrániť pred svetlom. Uchovávať pred mrazom (zabrániť zamrznutiu). Chrániť pred vlhkosťou a vodou.

Obalové materiály

Originalny obal.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Po otvorení obaly dokonale uzatvoriť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

Trieda skladovania

nie sú údaje

Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

nie sú údaje

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**Odporúčania**

Pozri identifikované použitie v časti 1.2.

Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

nie sú údaje

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

Názov	mg/m ³	ml/m ³	Krátkodobá hodnota mg/m ³	Krátkodobá hodnota ml/m ³	Poznámka	Biologické medzné hodnoty
Toluén (108-88-3)	192	50	384	100	K	Toluén - 600 µg.l-1 (6517 nmol.l-1) - K - b O-krezol - 1,5 mg.l-1 (14,3 µmol.l-1) / 1,03 mg.g-1kreat. (1,08 µmol.mmol-1kreat.) - M - c, b Kyselina hippurová - 2 401 mg.l-1 (13 399 µmol.l-1) / 1 600 mg.g-1kreat. (1 010 µmol.mmol-1kreat.) - M - b

Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482 Pracovná expozícia. Postupy na stanovenie koncentrácie chemických faktorov. Základné požiadavky na pracovné charakteristiky. STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

DNEL/DMEL hodnoty**Pre produkt**

nie sú údaje

Pre komponenty

nie sú údaje

PNEC hodnoty**Pre produkt**

nie sú údaje

Pre komponenty

nie sú údaje

8.2 Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie****Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití**

Zaoberajte sa výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre prácu s

chemickými látkami a zmesami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabrániť styku s očami a kožou. Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícií
nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícií
nie sú údaje

Technické opatrenia na zabránenie expozícií
Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

Osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Nevyžaduje sa pri bežnom používaní. Ak hrozí nebezpečenstvo zasiahnutiu do očí, použite ochranné okuliare s bočnou ochranou.

Ochrana rúk

Pri normálnom použití nie je potrebná. Pri dlhodobej expozícii používajte ochranné rukavice (EN 374: 2003).

Vhodné materiály

Ochrana kože

Pri normálnom použití nie je potrebná. Pri dlhodobej expozícii použiť ochranný odev. Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo.

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. Pri nedostatočnom vetraní použite ochranu dýchacích ciest. Noste vhodnú ochrannú masku s kombinovaným filtrom A2-P2.

Tepelná nebezpečnosť
nie sú údaje

Kontroly environmentálnej expozície

Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii
nie sú údaje

Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii
nie sú údaje

Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii
nie sú údaje

Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne skupenstvo
tekuté - gél

Farba
bez farby

Zápach
charakteristický

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

Prahová hodnota zápachu	nie sú údaje
Teplota topenia/tuhnutia	nie sú údaje
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	nie sú údaje
Horľavosť	nie sú údaje
Explozívne hranice	nie sú údaje
Teplota vzplanutia	> 130 °C (Regulation (EC) No 440/2008; Method A.9.)
Teplota samovznietenia	nie sú údaje
Teplota rozkladu	nie sú údaje
pH	6.9 pri 20 °C (CIPAC MT 75.3 - 1% H ₂ O)
Viskozita	dynamická (viskozita): 8536.7 — 10060 cP pri 20 °C (CIPAC MT 1925)

rozpustnosť	voda: miešateľný
Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
Tlak pár	nie sú údaje
Hustota / tiaž	Hustota: 1.3505 g/cm ³ (CIPAC MT 3.2)
Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
Vlastnosti častíc	nie sú údaje

9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti	Výrobok nie je samovznietivý. nie je výbušný
--------------------	--

Ďalšie informácie

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri bežnom používaní v súlade s návodom na použitie/skladovanie (pozri bod 7).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobok je pri bežnom použití v súlade s návodom na použitie a skladovanie stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú údaje.

10.5 Nekompatibilné materiály

Skladujte iba v pôvodnom balení. Nemiešajte s inými chemikáliami (detergentami, čistiacimi prostriedkami).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

(a) Akútna toxicita

Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámka
imidakloprid (ISO)	ústne	LD ₅₀	Potkan	/	380 - 650 mg/kg bw	/	/
imidakloprid (ISO)	kožné	LD ₅₀	Potkan	/	> 5000 mg/kg bw	/	/

imidaklopid (ISO)	inhalačne	LC ₅₀	potkan	4 h	> 0.069 mg/l	/	Testované vo forme dýchateľného aerosólu. Najvyššia možná koncentrácia.
imidaklopid (ISO)	Vdýchnutie (prach)	LC ₅₀	Potkan	/	> 5323 mg/l	/	Najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.
imidaklopid (ISO)	orálny	LD ₅₀	včely	48 h	0.0037 µg/organizmus	/	/
imidaklopid (ISO)	kožné	LD ₅₀	včely	48 h	0.081 µg/organizmus	/	/

Dodatočné informácie

Nie je zatriedený ako akútne toxický.

(b) Poleptanie kože/podráždenie kože

nie sú údaje

Dodatočné informácie

Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý pre pokožku.

(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

nie sú údaje

Dodatočné informácie

Výrobok nie je klasifikovaný ako dráždivý na oči.

(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

nie sú údaje

Dodatočné informácie

Nie je klasifikovaný ako chemikália spôsobujúca hypersenzitivitu.

(e) Mutagenita zárodočných buniek**Pre komponenty**

Názov	typ	druh	Doba	výsledok	metóda	Poznámka
imidaklopid (ISO)	mutagenita in vitro	Human (lymfocyty)	/	V cytogenetickej štúdii bez metabolickej aktivácie bolo pozorované mierne, reprodukovateľné zvýšenie rýchlosti aberácie v rozsahu cytotoxických koncentrácií; nejednoznačný výsledok bol získaný metabolickou aktiváciou. Je nepravdepodobné, že by táto látka bola u ľudí genotoxická.	/	/
imidaklopid (ISO)	mutagenita in vitro	/	/	Testy in vitro na účinky bodovej mutácie (reverzná mutácia salmonely/mikrozo mu a CHO-HGPRT) a na vlastnosti poškodzujúce DNA (rekombinačná analýza mitotických kvasiniek, test UDS na potkaních hepatocytoch) poskytli negatívne výsledky.	/	/

imidakloprid (ISO)	mutagenita in vivo	/	/	Všetky testy na poškodenie chromozómov in vivo (mikronukleový test, cytogenetika kostnej drene, výmena sesterských chromatidov a cytogenetika spermatogónu) boli negatívne.	/	/
--------------------	--------------------	---	---	---	---	---

(f) Karcinogenita

Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
imidakloprid (ISO)	-	/	/	/	/	V dlhodobých štúdiách nie sú žiadne dôkazy o karcinogenite.	/	/

(g) Reprodukčná toxicita

Pre komponenty

Názov	Typ reprodukčnej toxicity	typ	druh	Doba	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
imidakloprid (ISO)	Vývojová toxicita	NOAEL	Králík	/	24 mg/kg th/deň	/	/	orálny
imidakloprid (ISO)	Vývojová toxicita	NOAEL	Potkan	/	100 mg/kg th/deň	/	/	orálny
imidakloprid (ISO)	ústne	NOAEL	Potkan	/	20 mg/kg th/deň	/	/	rodičovská toxicita
imidakloprid (ISO)	ústne	NOAEL	Králík	/	24 mg/kg th/deň	/	/	materská
imidakloprid (ISO)	ústne	NOAEL	Potkan	/	30 mg/kg th/deň	/	/	materská
imidakloprid (ISO)	ústne	NOAEL	Potkan	/	50 mg/kg th/deň	/	/	/
imidakloprid (ISO)	ústne	NOAEL	Potkan	/	20 mg/kg th/deň	/	/	potomstvo

Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
nie sú údaje**Dodatočné informácie**

STOT SE (jednorazové vystavenie): nie je klasifikované.

(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Pre komponenty

Názov	druh expozície	typ	druh	Doba	Expozície	orgán	hodnota	výsledok	metóda	Poznámka
imidakloprid (ISO)	-	NOAEL	Potkan	/	/	/	42 mg/kg bw	/	/	Neurotoxická.
imidakloprid (ISO)	ústne	NOAEL	Pes	90 dni	/	/	23.5 mg/kg telesnej hmotnosti	/	/	strednodobá
imidakloprid (ISO)	-	NOAEL	Potkan	/	/	/	9.3 mg/kg	/	/	strednodobá, neurotoxická
imidakloprid (ISO)	-	NOAEL	Pes	1 rokov	/	/	41 mg/kg bw/d	/	/	dlhodobá
imidakloprid (ISO)	-	NOAEL	Myš	2 rokov	/	/	208 mg/kg bw/d	/	/	dlhodobá
imidakloprid (ISO)	-	NOAEL	Potkan	2 rokov	/	/	5.7 mg/kg bw/d	/	/	dlhodobá

imidakloprid (ISO)	kožné	NOAEL	Králik	21 dni	/	/	1000 mg/kg bw/d	/	/	/
imidakloprid (ISO)	inhalačne	NOAEL	Potkan	28 dni	/	/	0.03 mg/l vzduchu	/	/	/

Dodatočné informácie

STOT RE (opakované vystavenie): nie je klasifikované.

(j) Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

Dodatočné informácie

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikované.

Príznyky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

nie sú údaje

Interakčné účinky

nie sú údaje

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

nie sú údaje

Ďalšie informácie

nie sú údaje

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Toxicita****Akútna toxicita****Pre komponenty**

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
imidakloprid (ISO)	EC ₅₀	> 10000 mg/L	3 h	baktérie	aktivovaný kal	/	/
imidakloprid (ISO)	EC ₅₀	0.00177 mg/L	96 h	hmyz	<i>caenis horaria</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	EC ₅₀	0.00102 mg/L	96 h	hmyz	<i>cloeon dípterum</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	ErC ₅₀	> 100 mg/L	72 h	riasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	LC ₅₀	211 mg/L	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	NOEC	< 100 mg/L	72 h	riasy	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	EC ₅₀	85 mg/L	48 h	Kôrovce	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Chronické toxicita**Pre komponenty**

Názov	typ	hodnota	Doba expozície	druh	organizmus	metóda	Poznámka
imidakloprid (ISO)	EC ₁₀	2.4E-5 mg/l	28 dní	hmyz	<i>Caenis horaria</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	EC ₁₀	3.3E-5 mg/l	28 dní	hmyz	<i>cloeon dípterum</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	NOEC	1.8 mg/l	21 dní	chrupavkovitý	<i>Daphnia magna</i>	/	/

imidakloprid (ISO)	NOEC	9.02 mg/l	91 dní	ryba	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
imidakloprid (ISO)	NOEC	5600 mg/l	/	/	aktivovaný kal	/	/

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie
nie sú údaje

Biodegradácia

Pre komponenty

Názov	typ	stupeň	Doba	Výsledok	metóda	Poznámka
imidakloprid (ISO)	-	/	/	Nie je inherentne odbúrateľná	/	/
imidakloprid (ISO)	-	/	/	biologická rozložiteľnosť je nízka	/	/
imidakloprid (ISO)	-	/	/	V otvorených vodných systémoch látka mizne veľmi pomaly, zatiaľ čo jej zmiznutie je oveľa rýchlejšie, keď je vystavené svetlu.	/	/
imidakloprid (ISO)	aeróbna	/	/	V pôde sa látka rozkladá veľmi pomaly.	/	/

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient

Pre komponenty

Názov	prostriedok	hodnota	Teplota °C	pH	Koncentrácia	metóda
imidakloprid (ISO)	oktanol-voda (log Kow)	0.57	/	/	/	/

Biokoncentračný faktor (BCF)

Pre komponenty

Názov	druh	organizmus	hodnota	Trvanie	Výsledok	metóda	Poznámka
imidakloprid (ISO)	BCF	dážďovky	0.88	/	/	/	/
imidakloprid (ISO)	BCF	ryby	0.61	/	/	/	/
imidakloprid (ISO)	BCF	/	/	/	Nízky bioakumulačný potenciál.	/	/

12.4 Mobilita v pôde

Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia
nie sú údaje

Povrchové napätie

nie sú údaje

Adsorpcia / desorpcia

Pre komponenty

Názov	typ	Meradlo	hodnota	Výsledok	metóda	Poznámka
imidakloprid (ISO)	zem	Henryho konštanty (H)	1.675E-10 Pa.m ³ / mol	/	/	20 °C

imidakloprid (ISO)	zem	/	230 mL/g	/	/	organický uhlík, adsorpcia
imidakloprid (ISO)	zem	/	277 mL/g	/	/	organický uhlík, desorpcia
imidakloprid (ISO)	zem	/	/	Mierna mobilita v pôde	/	/

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky obsiahnuté v tomto výrobku neboli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

nie sú údaje

12.7 Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

12.8 Dodatočné informácie

Pre produkt

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie.

Pre komponenty

imidakloprid (ISO)

Látka nespĺňa podmienky na zatriedenie ako PBT (perzistentné, bioakumulatívne alebo toxické) alebo vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne).

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie produktu/obalu

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Likvidácia v súlade s Pravidlami pre nakladanie s odpadkami. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov. Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie. Neodkladať spolu s odpadom z domácnosti.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

nie sú údaje

Balenia

Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov. Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov

nie sú údaje

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

nie sú údaje

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

nie sú údaje

Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

nie sú údaje

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN			
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (imidakloprid (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imidacloprid (ISO))
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
9	9	9	9
14.4 Obalová skupina			
III	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie			
DA	Marine pollutant	DA	DA
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			
<p>Obmedzené množstvá 5 L</p> <p>Osobitne upozornenia 274, 335, 375, 601</p> <p>Pokyny na balenie P001, IBC03, LP01, R001</p> <p>Osobitné ustanovenia o balení PP1</p> <p>Kategória dopravy 3</p> <p>Kód obmedzenia v tuneli (-)</p>	<p>Obmedzené množstvá 5 L</p> <p>EmS F-A, S-F</p> <p>Teplota vzplanutia 130 °C</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964</p> <p>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G</p> <p>Packing Instructions (Pkg Inst) 964</p> <p>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L</p> <p>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964</p> <p>Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L</p> <p>Special provisions A97, A158, A197</p> <p>Excepted quantities E1</p> <p>ERG code 9L</p>	<p>Obmedzené množstvá 5 L</p>
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO			
	-		

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

-Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

-Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

nie sú údaje

Osobitné návody

Seveso III, E2: Nebezpečné pre vodné prostredie. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) Príloha XVII - Podmienky obmedzenia 3, 48.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

2.2 Prvky označovania

Zdroje bezpečnostného lisu

nie sú údaje

Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity

ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách

CEN - Európsky výbor pre normalizáciu

C&L - Klasifikácia a označovanie

CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008

CAS# - Chemical Abstracts Service number

CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu

CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR - Správa o chemickej bezpečnosti

DNEL - Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch

DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach

DU - Následný užívateľ

ES - Európske spoločenstvo

ECHA - Európska chemická agentúra

EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)

EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)

EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)

EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok

EN - Európska norma

EQS - Environmentálna norma kvality

EU - EÚ (Európska únia)

Euphrac - Európsky katalóg viet

EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)

GES - Generický expozičný scenár

GHS - Globálny harmonizovaný systém

IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
 ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí
 IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
 IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu
 IT - Informačné technológie
 IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií
 IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie
 JRC - Spoločné výskumné centrum
 Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda
 LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
 LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
 LE - Právny subjekt
 LoW - Zoznam odpadov (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 LR - Hlavný registrujúci
 M/I - Výrobca/Dovozca
 MS - Členské štáty
 MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov
 OC - Prevádzkové podmienky
 OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
 OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí
 OJ - Ú. v. (Úradný vestník)
 OR - Výhradný zástupca
 EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
 PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
 PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom
 PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
 OOP - Osobné ochranné prostriedky
 (Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity
 REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006
 RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
 RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH
 RMM - Opatrenie manažmentu rizík
 SCBA - Samostatný dýchací prístroj
 SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)
 SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach
 SME - MSP (malé a stredné podniky)
 STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán
 (STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia
 (STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia
 SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy
 OSN - Organizácia Spojených národov
 vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
 K – krv
 M – moč
 b – koniec expozície alebo pracovnej zmeny

Označenie triedy nebezpečnosti a kategórie

Flam. Liq. 2 = Horľavá kvapalina, kategória 2
 Acute Tox. 3 = Akútna toxicita, kategória 3
 Asp. Tox. 1 = Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
 Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
 STOT SE 3 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
 Repr. 2 = Reprodukčná toxicita, kategória 2
 STOT RE 2 = Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
 Aquatic Acute 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
 Aquatic Chronic 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
 Aquatic Chronic 2 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H301 Toxický po požití.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361d Podozrenie z poškodenia nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



- ☑ Zadané správne označenie produktu
- ☑ Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- ☑ Zadaná správna klasifikácia produktu
- ☑ Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

[BENS](#)
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciach.