



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

1/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov SIVANTO ENERGY
UFI VWK0-H0MD-000W-C08K
Kód výrobku (UVP) 81703299

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

Použitie Insekticíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.
Karadžičova 2
811 09 Bratislava
Slovensko
Telefón +421 2 59 213 111
Fax +421 2 5921 3945
Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.

Akútna toxicita: Kategória 4
H302 Škodlivý po požití.

Akútna toxicita: Kategória 4
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Senzibilizácia kože: Kategória 1
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Vážne poškodenie očí: Kategória 1
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kategória 1
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kategória 1



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

2/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.

Nebezpečný pri manipulácii/použití.



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

- H302 Škodlivý po požití.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P301 + P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P330 Vypláchnite ústa.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

2.3 Iná nebezpečnosť

Môže sa objaviť zvýšená citlivosť pokožky ako je pálenie alebo bodavý pocit v tvári a na slizniciach. Tieto potiaže nespôsobujú lézie a zmiznú (max. 24 hodín).

Deltamethrin: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB). Flupyradifurone: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

3/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm.
(f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ)
2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1%
alebo vyššej.

Toxikologické informácie:

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú
vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm.
(f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ)
2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1%
alebo vyššej.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Chemická povaha

Emulzný koncentrát (EC)
Deltamethrin 10 g/l + Flupyradifurone 75 g/l

Nebezpečné zložky

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / č. ES / REACH Reg. No.	Klasifikácia	Konc. [%]
		NARIADENIE (ES) č. 1272/2008	
Deltametrínarboxylát	52918-63-5 258-256-6	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331	0,86
Flupyradifurone	951659-40-8	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	6,47
Alkylarylpolyglycol ether	104376-75-2	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
2-Ethylhexanol propylene ethyleneglycol ether	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
4-Metyl-1,3-dioxolán-2-ón	108-32-7 203-572-1 01-2119537232-48-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	> 20

Ďalšie informácie

Deltametrínarboxylát	52918-63-5	M-koeficient: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
Flupyradifurone	951659-40-8	M-koeficient: 10 (acute), 10 (chronic)
Flupyradifurone	951659-40-8	Orálne: ATE = 500 mg/kg

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Charakteristiky častíc

Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy (podľa nariadenia REACH)



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

4/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania	Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.
Vdychovanie	Preneste na čerstvý vzduch. Udržiavajte pacienta v teple a v kľude. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
Kontakt s pokožkou	Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Teplá voda môže zvýšiť subjektívny pocit vážnosti dráždenia/parestézie. Nie je to príznak systémovej otravy. V prípade podráždenia aplikujte olej alebo pleťové mlieko s vitamínom E. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Teplá voda môže zvýšiť subjektívny pocit vážnosti dráždenia/parestézie. Nie je to príznak systémovej otravy. Aplikujte upokojujúce očné kvapky, v prípade potreby anestetické očné kvapky. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistíte lekárske ošetrenie.
Požitie	Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Neopúšťajte postihnutého bez dozoru. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy	Lokálny: Môže dôjsť k silnému dráždeniu (parestézii) pokožky a očí, Obvykle krátkodobé, odpuchne v priebehu 24 hodín, Dráždenie pokožky, slizníc a očí, Kašeľ, kýchanie Systémové: mierna bolesť v hrudníku, tachykardia, hypotenzia, Nauzea, Bolesť v krajine brušnej, Hnačka, Zvracanie, Nejasné videnie, Bolesť hlavy, Anorexia, Ospalosť, Kóma, Kŕče, Triaška, Celková slabosť, Precitlivenosť dýchacích ciest, Pľúcny edém, Palpitácia, Záškľby svalov, Apatia, Závraty
-----------------	---

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Riziká	Tento prípravok obsahuje pyrethroid. Otrava pyrethroidmi nesmie byť zamenená za otravu karbamátmi alebo organofosfátmi.
Zaobchádzanie	Systémová liečba: Počiatočná liečba je symptomatická a podporná. Sledujte činnosť dýchacej a srdcovocievnej sústavy. V prípade požitia väčšieho množstva zvážte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Udržujte voľné dýchacie cesty. V prípade potreby poskytnite kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade kŕčov podajte benzodiazepín (diazepam) v súlade so štandardnými dávkami. Pokiaľ neúčinkuje, môže byť použitý phenobarbital. Kontraindikácie: atropín. Kontraindikácie: deriváty adrenalínu. Neexistuje špecifický protilek. Zotavenie je spontánne a bez následkov.



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

5/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

V prípade podráždenia aplikujte olej alebo plet'ové mlieko s vitamínom E.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné Rozprášená voda, Oxid uhličitý (CO₂), Pena, Piesok

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Fluorovodík, Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NO_x)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.

Iné informácie Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Bezpečnostné opatrenia Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie

Spôsoby čistenia Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Uchovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4 Odkaz na iné oddiely Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid' oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid' oddiel 8.
Informácie o likvidácii, vid' oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

Hygienické opatrenia Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy uchovávajte oddelene. Po práci si umyte ruky, v prípade potreby a



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

6/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

osprchujte. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Chráňte pred slnečným žiarením.

Návod na bežné skladovanie

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Vhodné materiály

HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dodržiujte pokyny uvedené v etikeťe alebo príbalovom letáku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Zložky	Č. CAS	Kontrolné parametre	Aktualizácia	Podstata
Deltametrínarboxylát	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Flupyradifurone	951659-40-8	2,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Interné hodnoty expozície Bayer AG, Crop Science Division pre pracovné prostredie (Occupational Exposure Standard)

8.2 Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikeťe. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho doporučenia.

Ochrana dýchacích ciest

Pokiaľ sa manipuluje s neuzatvoreným obalom a môže dôjsť ku kontaktu:

Použite respirátor zodpovedajúci norme EN 140 s filtrom proti organickým parám a plynom (ochranný faktor 10) typ A alebo ekvivalent.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukciu expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

Ochrana rúk

Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Kontaminované rukavice umyte. Zlikvidujte ich, ak sú kontaminované z vnútra, perforované alebo kontamináciu zvonku nemožno odstrániť. Dôkladne si umyte ruky po práci a vždy pred jedlom, pitím,



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

7/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

	fajčením alebo použitím toalety.
	Materiál Nitrilkaučuk
	Miera priepustnosti > 480 min
	Hrúbka rukavíc > 0,4 mm
	Index ochrany Trieda 6
	Smernica Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374.
Ochrana zraku	Použite ochranné okuliare (vyhovujúce EN166, oblasť použitia = 5 alebo ekvivalent) a ochranný štít na tvár spĺňajúci (EN 166, skupina = 3 alebo ekvivalent).
Ochrana pokožky a tela	Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 4. V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany. Oblečte si dve vrstvy pokiaľ je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená. Ak je ochranný protichemický odev obliaty, postriekaný alebo znečistený prípravkom, bezodkladne vykonajte dekontamináciu, následne vyzlečte a zlikvidujte podľa návodu výrobcu.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma	Kvapalina, jasný až slabo zakalená
Farba	svetlo žltá až hnedá alebo červená
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia	Údaje sú nedostupné
Bod varu	Údaje sú nedostupné
Horľavosť	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	134 °C
Teplota samovznietenia	410 °C
Tepelný rozklad	z 250 °C Rýchlosť ohrevu: 3 K/min Stanovené v skle. z 275 °C Rýchlosť ohrevu: 1 K/min Rozkladná energia: 580 kJ/kg,
Teplota samovoľne sa zrýchľujúceho rozkladu (SADT)	Údaje sú nedostupné
pH	3,1 - 3,3 (5 %) (23 °C) (deionizovaná voda)



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

8/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

Viskozita, dynamická	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť vo vode	emulgovateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Deltamethrin: log Pow: 6,4 (25 °C) Flupyradifurone: log Pow: 1,2
Povrchové napätie	25 mN/m (25 °C) Určené v neriedenom stave.
Tlak pár	Údaje sú nedostupné
Hustota	1,16 g/cm ³ (20 °C)
Relatívna hustota	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	Údaje sú nedostupné
Hodnotenie nanočastice	Táto látka/zmes neobsahuje nanoformy (podľa nariadenia REACH)
Veľkosť častíc	Údaje sú nedostupné
9.2 Iné informácie	
Citlivosť voči nárazu	Necitlivý na úder.
Výbušnosť	Nie je výbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Oxidačné vlastnosti	Nemá oxidačné účinky
Rýchlosť odparovania	Údaje sú nedostupné
Iné fyzikálno-chemické vlastnosti	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Stabilný za normálnych podmienok.
10.2 Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe nebezpečné reakcie.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

9/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna orálna toxicita	LD50 (Potkan) > 550 - < 2.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	Nedostatočné informácie na posúdenie inhalačného potenciálu. LC50 (Potkan) 1,31 mg/l Expozičný čas: 4 h Určený ako vdýchnuteľný aerosol.
Akútna dermálna toxicita	LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg
Poleptanie kože/podráždenie kože	Žiadne dráždenie pokožky (Králik)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí. (Králik)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Pokožka: Senzibilizujúci (Myš) OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA)

Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Deltamethrin: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Flupyradifurone: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Zhodnotenie STOT Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Deltamethrin spôsobil: neurobehaviorálne účinky a/alebo neuropatologické zmeny, v štúdiách na zvieratách. Deltamethrin: toxické účinky sa vzťahujú na: prechodné neurobehaviorálne účinky typické pre pyretroidnú neurotoxicitu.
Flupyradifurone: Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sval) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Zhodnotenie mutagenicity

Deltamethrin nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.
Flupyradifurone nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Zhodnotenie karcinogenicity

Deltamethrin nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.
Flupyradifurone nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Zhodnotenie reprodukčnej toxicity

Deltamethrin nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.
Flupyradifurone nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Zhodnotenie vývojová toxicita

Deltamethrin spôsoboval vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matky. Účinok na vývoj pozorovaný na Deltamethrin súvisí s toxicickým účinkom na matku.
Flupyradifurone nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

Iné informácie

Žiadne toxikologické informácie sú k dispozícii.



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

10/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Hodnotenie

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)) 0,158 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) 0,00163 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre vodné rastliny

IC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)) 27,4 mg/l
Rýchlosť rastu; Expozičný čas: 72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

Deltamethrin:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný
Flupyradifurone:
Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

Koc

Deltamethrin: Koc: 10240000
Flupyradifurone: Koc: 93

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia

Deltamethrin: Biokoncentračný faktor (BCF) 1.400
Nehromadí sa v biomase.
Flupyradifurone:
Nehromadí sa v biomase.

12.4 Mobilita v pôde

Mobilita v pôde

Deltamethrin: V pôde nemobilný
Flupyradifurone: Stredne mobilný v pôdach

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie PBT a vPvB

Deltamethrin: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).
Flupyradifurone: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Hodnotenie

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f)



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

11/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Doplňkové ekologické informácie

Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt	Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.
Znečistený obal	Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
Číslo v katalógu odpadov	02 01 08* agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID/ADN

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Označenie environmentálneho rizika	ÁNO
Výstražná tabuľa	90
Kód pre tunely	-

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

IMDG

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Znečisťujúcu látku pre more	ÁNO

IATA

14.1 Číslo OSN	3082
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

12/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

(DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Trieda, resp. triedy 9
nebezpečnosti pre dopravu
14.4 Obalová skupina III
14.5 Označenie environmentálneho ÁNO
rizika

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

14.7 Hromadná preprava podľa nariadení IMO (Medzinárodná námorná organizácia)

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné informácie

WHO klasifikácia: II (Mierne nebezpečný)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sval) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Použité skratky a akronymy

ADN Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE Akútna inhalačná toxicita
CAS-Nr. Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
EC-No. European community number
ECx Efektívna koncentrácia na x %
EINECS Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS Európsky zoznam nových chemických látok
EN Európske normy
EU Európska únia



SIVANTO ENERGY

Verzia 1 / SK
102000028562

13/13

Dátum revízie: 02.02.2025
Dátum tlače: 02.02.2025

IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
Konc.	Koncentrácia
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
LDx	Smrteľná dávka na X %
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
TWA	Časovo vážený priemer
UN	Organizácia spojených národov
WHO	Svetová zdravotnícka

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2020/878 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Dôvod revízie: Bezpečnostný list podľa nariadenia (ES) 2020/878. Revidované a aktualizované pre všeobecné redakčné účely.

Zmeny od poslednej verzie sú zvýraznené na okraji. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.