



SIVANTO ENERGY

Verze 1 / CZ
102000028562

1/13

Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název SIVANTO ENERGY
UFI VWK0-H0MD-000W-C08K
Kód výrobku (UVP) 81703299

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použitím Insekticid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Bayer s.r.o.
Vinohradská 2828/151
130 00 Praha 3
Česká republika
Telefon +4202661-01-111 (v pracovní době)
Odpovědné oddělení E-mail: toxinfo.cz@bayer.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace +(0) 224 919 293
Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod.) +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku v České republice.

Akutní toxicita: Kategorie 4
H302 Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita: Kategorie 4
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Senzibilizace kůže: Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vážné poškození očí: Kategorie 1
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1



SIVANTO ENERGY

Verze 1 / CZ
102000028562

2/13

Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí: Kategorie 1

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s rozhodnutím o povolení přípravku v České republice.

Povinné označení.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- Deltamethrin
- flupyradifuron



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302 + H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Pro profesionální uživatele.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování par/ aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad předáním provozovateli zařízení oprávněného nakládat s nebezpečným odpadem.

2.3 Další nebezpečnost

Může se objevit zvýšená citlivost pokožky jako je pálení nebo bodavý pocit v obličeji a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hodin).

Deltamethrin: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB). Flupyradifuron: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Ekologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f)

**SIVANTO ENERGY**Verze 1 / CZ
102000028562

3/13

Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026

nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace:

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2 Směsi****Chemická podstata**

Emulgovatelný koncentrát (EC)
Deltamethrin 10 g/l + Flupyradifuron 75 g/l

Nebezpečné složky

Standardní věty o nebezpečnosti podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Název	Č. CAS / Č.ES / REACH Reg. No.	Klasifikace	Konc. [%]
		NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008	
Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H331	0,86
flupyradifuron	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 propylenglykol ether	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
Propylenkarbonát	108-32-7 203-572-1 01-2119537232-48-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	> 20

Další informace

Deltamethrin	52918-63-5	M-faktorem: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
flupyradifuron	951659-40-8	M-faktorem: 10 (acute), 10 (chronic)
flupyradifuron	951659-40-8	Orálně: ATE = 500 mg/kg
flupyradifuron	951659-40-8	Orálně: ATE = 500 mg/kg

Úplné znění H-vět uvedených v tomto oddíle, viz oddíl 16.

Velikost částic

Tato látka/směs neobsahuje nanoformy

**SIVANTO ENERGY**Verze 1 / CZ
102000028562**4/13**Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Okamžitě odstraňte kontaminový oděv a bezpečným způsobem ho zlikvidujte.

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Udržujte postiženého v teple a klidu. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

Styk s kůží

Omyjte důkladně velkým množstvím vody a mýdlem nebo použijte polyethylenglycol 400, pokud je k dispozici, a následně opláchněte vodou. Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit intenzity dráždění/paresthesie. Není to příznak systémové otravy. V případě podráždění aplikujte olej nebo pleťové mléko s vitamínem E. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Zasažení očí

Ihned vyplachujte, i pod víčky, velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud jsou nasazeny kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pak pokračujte ve vyplachování. Teplá voda může zvýšit subjektivní pocit intenzity dráždění/paresthesie. Není to příznak systémové otravy. Aplikujte zklidňující oční kapky, v případě potřeby anestetické oční kapky. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Požiti

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Neopouštějte postiženého bez dohledu. Ihned volejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Symptomy**

Lokální: Může dojít k silnému brnění (paresthesii) pokožky a očí, Obvykle přechodné, odezní během 24 hodin, Dráždění pokožky, sliznic a očí, Kašel, kýčání

Systémové: mírná bolest na prsou, tachykardie, hypotenze, Nevolnost, Bolesti v břiše, Průjem, Zvracení, Poruchy vidění, Bolesti hlavy, Anorexie, Ospalost, Kóma, Křeče, Třes, Celková slabost, Výrazná reaktivita dýchacích cest, Plicní otok, Bušení srdce, Svalové záškuby, Apatie, Závrat

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**Rizika**

Tento přípravek obsahuje pyrethroid. Otrava pyrethroidy nesmí být zaměněna za otravu karbamáty nebo organofosfáty.

Ošetření

Systémová léčba: Počáteční léčba: symptomatická. Sledujte činnost dýchací a srdeční soustavy. V případě požití většího množství může být proveden výplach žaludku během prvních 2 hodin. Ale rovněž je možno pouze podat aktivní uhlí a sulfát sodný. Udržujte volné dýchací cesty. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. V případě křečí podat benzodiazepin (diazepam) dle standardních dávek. Jestliže neúčinkuje, je možno použít phenobarbital. Kontraindikace: atropin. Kontraindikace: deriváty adrenalinu. Neexistuje specifický protilék. Zotavení je spontánní a bez následků.

V případě podráždění aplikujte olej nebo pleťové mléko s vitamínem E.

**SIVANTO ENERGY**Verze 1 / CZ
102000028562

5/13

Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva****Vhodná** vodní sprcha, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Písek**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** V případě požáru se mohou uvolňovat následující plyny: Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Fluorovodík, Oxid uhelnatý (CO), Oxidy dusíku (NO_x)**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plyné zplodiny. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.**Další údaje** Uzavřít vrstvou protipožárního media. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Opatření** Vyhněte se kontaktu s přípravkem nebo kontaminovaným povrchem. Používejte vhodné ochranné prostředky.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte proniknutí přípravku do půdy, kanalizace, povrchových vod a vodních zdrojů.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Čistící metody** Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Důkladně omyjte kontaminované povrchy a předměty, dodržujte zásady ochrany životního prostředí. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.**6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace k bezpečnému zacházení, viz oddíl 7.
Informace o osobních ochranných pracovních prostředcích, viz oddíl 8.
Informace o likvidaci odpadu, viz oddíl 13.**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny pro bezpečné zacházení** Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.**Hygienická opatření** Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Po práci si umyjte ruce, v případě potřeby se osprchujte. Svlekněte ihned potřísněný oděv a vyperte jej před dalším použitím. Části oděvu, které nemohou být vycištěny, musí být zlikvidovány.

**SIVANTO ENERGY**Verze 1 / CZ
102000028562

6/13

Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a kontejnery**

Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Pokyny pro skladování

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.

Vhodné materiály

HDPE (polyethylen s vysokou hustotou)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte pokyny uvedené v etiketě nebo příbalovém letáku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Aktualizace	Právní předpis
Deltamethrin	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
flupyradifuron	951659-40-8	2,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Interní hodnoty expozice Bayer AG, Crop Science Division pro pracovní prostředí (Occupational Exposure Standard)

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě. Použijte ochranné pomůcky dle následujícího doporučení.

Ochrana dýchacích cest

Jestliže je manipulováno s neuzavřeným obalem a může dojít ke kontaktu:

Použijte respirátor odpovídající normě ČSN EN 140 s filtrem proti organickým parám a plynům (ochranný faktor 10) typ A nebo ekvivalent.

Ochrana dýchacího ústrojí by měla být použita pouze krátkodobě k omezení residuálního působení, pokud jsou provedena veškerá opatření k omezení vlivu znečištění, to je kontrola a ventilace. Vždy dodržujte pokyny pro používání a údržbu respirátoru.

Ochrana rukou

Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

Materiál Nitrilový kaučuk

Míra propustnosti > 480 min

Tloušťka rukavic > 0,4 mm

Index ochrany Třída 6

Směrnice Ochranné rukavice vyhovující EN 374.

**SIVANTO ENERGY**Verze 1 / CZ
102000028562

7/13

Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026

Ochrana očí	Použijte ochranné brýle (podle ČSN EN 166, oblast použití = 5 nebo ekvivalent) a obličejový štít (podle ČSN EN 166, oblast použití = 3 nebo ekvivalent).
Ochrana kůže a těla	Použijte standardní kombinézu a ochranný oděv kategorie 3, typ 4. V případě rizika zvýšené expozice přípravku je nutné použít vyšší typ ochranného oděvu. Oblečte si dvě vrstvy pokud je možno. Kombinéza s polyesteru a bavlny nebo pouze bavlny by měla být pod ochranným oděvem proti chemickým látkám. Praní by mělo být prováděno pravidelně a profesionálně. Jestliže je ochranný protichemický oděv potřísněn, proveďte okamžitě dekontaminaci, potom vysvěčte a zlikvidujte podle návodu výrobce.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	Kapalina, čirá až slabě zakalená
Barva	světle žlutá až hnědá nebo červená
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápalu	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	134 °C
Teplota samovznícení	410 °C
Termický rozklad	od 250 °C Rychlost ohřevu: 3 K/min Stanovené ve skle. od 275 °C Rychlost ohřevu: 1 K/min Energie rozkladu: 580 kJ/kg,
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	Údaje nejsou k dispozici
pH	3,1 - 3,3 (5 %) (23 °C) (deionizovaná voda)
Dynamická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě	emulgovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Deltamethrin: log Pow: 6,4 (25 °C) Flupyradifuron: log Pow: 1,2

**SIVANTO ENERGY**Verze 1 / CZ
102000028562

8/13

Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026

Povrchové napětí	25 mN/m (25 °C) Určeno v neředěném stavu.
Tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	1,16 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	Údaje nejsou k dispozici
Hodnocení nanočástice	Tato látka/směs neobsahuje nanoformy
Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici
9.2 Další informace	
Citlivost proti úderu (nárazu)	Necitlivý na úder.
Výbušnost	Nevýbušný 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační účinky
Rychlost odpařování	Údaje nejsou k dispozici
Jiné fyzikálně chemické vlastnosti	Další fyzikálně-chemická data mající vliv na bezpečnost nejsou známa.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2 Chemická stabilita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy nebezpečné reakce.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita orální	LD50 (Potkan) > 550 - < 2.000 mg/kg
Akutní toxicita inhalační	LC50 (Potkan) 1,31 mg/l Doba expozice: 4 h Stanoveno ve formě dýchatelného aerosolu.

**SIVANTO ENERGY**Verze 1 / CZ
102000028562

9/13

Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026

Akutní toxicita dermální	LD50 (Potkan) > 2.000 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždí pokožku (Králík)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Nebezpečí vážného poškození očí. (Králík)
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Kůže: Senzibilizující (Myš) OECD direktiva 429, kvantitativní rozbor mízní uzliny (LLNA)

Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Deltamethrin: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Flupyradifuron: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zhodnocení STOT Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Deltamethrin způsobil: neurobehaviorální účinky a / nebo neuropatologické změny, ve studiích se zvířaty. Deltamethrin: toxické účinky jsou vztaženy k: přechodné neurobehaviorální účinky typické pro neurotoxicitu pyrethroidů
Flupyradifuron: Může způsobit poškození orgánů (sval) při prodloužené nebo opakované expozici.

Zhodnocení mutagenity

Deltamethrin nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.
Flupyradifuron nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při testování in vitro a in vivo.

Zhodnocení karcinogenity

Deltamethrin nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.
Flupyradifuron nepůsobil karcinogenně v chronických krmných studiích na potkanech a myších.

Zhodnocení toxicity pro reprodukci

Deltamethrin nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.
Flupyradifuron nezpůsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů.

Zhodnocení vývojové toxicity

Deltamethrin způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vliv na vývoj, který způsobil Deltamethrin souvisí s mateřskou toxicitou.
Flupyradifuron nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.

Další údaje

Další toxikologické údaje nejsou známy.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Hodnocení	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
------------------	---

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)) 0,158 mg/l Doba expozice: 96 h
--------------------------	--

**SIVANTO ENERGY**Verze 1 / CZ
102000028562**10/13**Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026

Toxicita pro vodní bezobratlé EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)) 0,00163 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro vodní rostliny IC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)) 27,4 mg/l
Rychlost růstu; Doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost Deltamethrin:
Není rychle biologicky rozložitelný
Flupyradifuron:
Není rychle biologicky rozložitelný

Koc Deltamethrin: Koc: 10240000
Flupyradifuron: Koc: 93

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Deltamethrin: Biokoncentrační faktor (BCF) 1.400
Nehromadí se v biologických tkáních.
Flupyradifuron:
Nehromadí se v biologických tkáních.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Deltamethrin: Není mobilní v půdě
Flupyradifuron: Středně mobilní v půdách

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek Deltamethrin: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

Flupyradifuron: Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Tato látka není považována za příliš stálou a za příliš se hromadící v organismu (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Hodnocení Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace Jiné nepříznivé účinky nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

**SIVANTO ENERGY**Verze 1 / CZ
102000028562**11/13**Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026

Výrobek	Případné zbytky přípravku se likvidují po smíšení s hořlavým materiálem (např. piliny) ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.
Nevyčištěný obal	Obal je třeba zlikvidovat jako nebezpečný odpad.
Katalogové číslo odpadu nepoužitého přípravku	02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**ADR/RID/ADN**

14.1 UN číslo	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (DELTAMETHRIN VE FORMĚ ROZTOKU)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO
Identifikační číslo nebezpečnosti	90
Kód pro tunely	-

Tato klasifikace neplatí pro tankery na vnitrozemních vodních cestách. Požádejte výrobce o další informace.

IMDG

14.1 UN číslo	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Látka znečišťující moře	ANO

IATA

14.1 UN číslo	3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ANO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 6 až 8 tohoto bezpečnostního listu.

**SIVANTO ENERGY**Verze 1 / CZ
102000028562**12/13**Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC Code.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Další údaje**

WHO-klasifikace: II (Mírně nebezpečný)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Text standardních vět o nebezpečnosti zmíněných v oddílu 3**

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů (sval) při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Použité zkratky a akronymy

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
CAS-Nr.	Identifikační číslo Chemical abstracts Service
ECx	Efektivní koncentrace na x %
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS	Evropský seznam oznámených chemických látek
EN	Evropské normy
EU	Evropská unie
IATA	International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code): Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)
ICx	Inhibiční koncentrace na x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
Konc.	Koncentrace
LCx	Smrtelná koncentrace na x %
LDx	Smrtelná dávka na x %
LOEC/LOEL	Nejnižší koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku



SIVANTO ENERGY

Verze 1 / CZ
102000028562

13/13

Datum revize: 22.02.2023
Datum vytištění: 28.01.2026

MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
N.O.S.	Not otherwise specified/ Jinde neuvedená
NOEC/NOEL	Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PEL	Přípustná hladina expozice
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TWA	Časově vážený průměr (TWA)
UN	Organizace spojených národů
WHO	Světová zdravotnická organizace
Č.ES	Číslo Evropské komise

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: Bayer s.r.o., Vinohradská 2828/151, 130 00 Praha 3, tel.: +420 266101111.

Doporučená omezení použití: přípravky používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: interní databáze firmy Bayer.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví lidí a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 a Nařízením (EU) č. 2020/878. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat platnou základnu kontraktačních vztahů.

Důvod revize: Bezpečnostní list podle nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.

Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.