|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *1.1*  *1.1.1*  *1.1.2*  *1.1.3* | *Identifikátor výrobku*  *Obchodní jméno*  *UVP/specifikace*  *UFI* | | | | | | **K-Othrine Partix**  **80547854/102000026312**  **S4A0-W06V-S00E-V5U0** | | | | | | | | | | |
| *1.2*  *1.2.1* | *Příslušná určená použití směsi*  *Použití* | | | | | | Biocid - insekticid | | | | | | | | | | |
| *1.3* | *Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*  *Výrobce*  *Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice* | | | | | | Bayer S.A.S., 16 Rue Jean-Marie Leclair, LYON, Francie  Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8–18 hod.)  E-mail: BCS-SDS@bayer.com  Bayer s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  tel.: +420 266 101 111 (8-17 hod.)  E-mail: toxinfo.cz@bayer.com | | | | | | | | | | |
| *1.4* | *Telefonní číslo pro naléhavé situace* | | | | | | *Při ohrožení života a zdraví (ČR):*  *Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2*  *Telefon nepřetržitě: 224919293 nebo 224915402*  *Mezinárodní nouzové telefonní číslo (24 hod):*  *Telefon nepřetržitě: +1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E)* | | | | | | | | | | |
| *2.1*  *2.2* | ***Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:***  **Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů**  **Skin Sens. 1; H317**  **Aquatic Acute 1; H400**  **Aquatic Chronic 1; H410**  *Prvky označení*  **Podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů**    **Signální slovo: VAROVÁNÍ** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):**  H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  **Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**  P261 Zamezte vdechování aerosolů.  P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  P280 Používejte ochranný oděv a ochranné rukavice.  P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.  P321 Odborné ošetření (viz. pokyny na tomto štítku).  P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc.  P391 Uniklý produkt seberte.  P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 hod.).  Deltamethrin: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).  Ekologické 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.  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. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***3.*** | ***Oddíl 3: Složení/informace o složkách*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *3.2* | *Směsi: Suspenzní koncentrát (SC), obsahuje deltamethrin 25 g/l*  *Nebezpečné látky*  Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***Název*** | **Obsah**  **%** | | | **Číslo CAS**  **Číslo ES**  **Číslo REACH** | | | | | | | **Klasifikace** | | | | | |
| Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, ve znění pozdějších předpisů | | | | | |
|  | deltamethrin | 2,45 | | | 52918-63-5  258-256-6 | | | | | | | **Acute tox. 3; H331**  **Acute tox. 3; H301**  **Aquatic Acute 1; H400**  **Aquatic Chronic 1; H410** | | | | | |
|  | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | >  0,0002 -Obergrenze  <  0,0015 | | | 55965-84-9 | | | | | | | **Acute Tox.**  **Hazard Category Code**  **2,**  **H-Phrases Code**  **H330Collect H-Phrases**  **Acute Tox. 2**  **Hazard Category Code**  **,**  **H-Phrases Code**  **H310Collect H-Phrases**  **Acute Tox.**  **Hazard Category Code**  **3,**  **H-Phrases Code**  **H301Collect H-Phrases**  **Skin Sens.**  **Hazard Category Code**  **1A,**  **H-Phrases Code**  **H317**  **Eye Dam. 1, H318Collect H-Phrases**  **Skin Corr.**  **Hazard Category Code**  **1C,**  **H-Phrases Code**  **H314Collect H-Phrases**  **Aquatic Acute**  **Hazard Category Code**  **1,**  **H-Phrases Code**  **H400Collect H-Phrases**  **Aquatic Chronic**  **Hazard Category Code**  **1,**  **H-Phrases Code**  **H410** | | | | | |
|  | propan-1,2-diol | ≥ 1 | | | 57-55-6  200-338-0  01-2119456809-23-xxxx | | | | | | | **Není klasifikován** | | | | | |
|  | alkoholy, C16-18 a C18, etoxylované (15-20 EO) | Obergrenze  ≤≤ 1,5 | | | 68920-66-1  500-236-9 | | | | | | | **Aquatic Chronic 3,**  **Hazard Category Code**    **H-Phrases Code**  **H412** | | | | | |
|  | alkoholy C16-18, etoxylované | ≤ 1,5 | | | 68439-49-6  500-212-8 | | | | | | | **Eye Irrit. 2, H319** | | | | | |
|  | Alkoholy C11-14-iso-,C13, etoxylované | ≤ 0,6 | | | 78330-21-9 | | | | | | | **Eye Dam. 1, H318Collect H-Phrases**  **Aquatic Acute**  **Hazard Category Code**  **1,**  **H-Phrases Code**  **H400Collect H-Phrases**  **Aquatic Chronic**  **Hazard Category Code**  **3,**  **H-Phrases Code**  **H412** | | | | | |
|  | alkoholy C12-18, etoxylované (5 EO) | ≤ 0,6 | | | 68213-23-0  500-201-8 | | | | | | | **Eye Dam. 1, H318Collect H-Phrases**  **Aquatic Acute**  **Hazard Category Code**  **1,**  **H-Phrases Code**  **H400Collect H-Phrases**  **Aquatic Chronic**  **Hazard Category Code**  **3,**  **H-Phrases Code**  **H412** | | | | | |
|  |  |  | | |  | | | | | | |  | | | | | |
|  | **Další údaje** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | deltamethrin | | 52918-63-5 | | | | | | | M-faktor: 1.000.000 (akutně), 1.000.000 (chronicky) | | | | | | | |
|  | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | 55965-84-9 | | | | | | | M-faktor: 100 (akutně), 100 (chronicky) | | | | | | | |
|  | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | 55965-84-9 | | | | | | | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL ≥ 0,6 %  SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %  SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL ≥ 0,6 %  SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %  SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL ≥ 0,0015 % | | | | | | | |
|  | Úplné znění H-vět a použitých zkratek v tomto oddíle, viz oddíl 16. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Velikost částic** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Tato látka/směs neobsahuje nanoformy. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *4.1* | *Popis první pomoci* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Všeobecné pokyny:*  Postiženého vyneste z nebezpečného prostoru. Umístěte a transportujte postiženého ve stabilizované poloze (leh na boku). Svlékněte kontaminované oblečení a bezpečně uložte na určené místo. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Při nadýchání:* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Přemístěte postiženého na čistý vzduch a ponechte v klidu. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Při styku s kůží:*  Ihned omývejte velkým množstvím vody a mýdlem (alespoň 15 minut). Odstraňte kontaminovaný oděv. Teplá voda může způsobit subjektivní pocit pálení a dráždění pokožky, není to příznak systémové otravy. Jestliže symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Při zasažení očí:* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Ihned vyplachujte i pod víčky proudem vody alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou používány, po prvních 5 minutách a pak pokračujte ve vyplachování. Teplá voda může způsobit subjektivní pocit pálení a dráždění, není to příznak systémové otravy. Jestliže symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Při požití:* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Zůstaňte v klidu. Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Léčbu postiženého je možno konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, tel.: 224919293 nebo 224915402. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *4.2* | *Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky*  Lokální: paresthesie pokožky a očí (obvykle přechodná, která odezní do 24 hod.), dráždění pokožky, očí a sliznic, kašel, kýchání.  Systémové: nepříjemný pocit na prsou, tachykardie, hypotenze, nevolnost, bolesti břicha, závratě, zvracení, průjem, červené vidění, bolesti hlavy, anorexie, ospalost, bezvědomí, křeče, třes, slabost, zrychlené dýchání, plicní edém, palpitace, svalová fascikulace, apatie. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *4.3* | *Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření*  Terapie:  Léčba symptomatická. Monitorujte dýchání a činnost srdce. V případě požití většího množství je možno provést výplach žaludku do 2 hodin po požití. Ale rovněž je možno pouze podat medicinální uhlí a síran sodný. Udržujte dýchací cesty volné, dle potřeby použít umělé dýchání nebo kyslík. V případě křečí podat benzodiazepin (diazepam) dle standardních režimů. Pokud neúčinkuje, je možno použít phenobarbital.  Kontraindikace: atropin  Kontraindikace: deriváty adrenalinu  Antidotum: není k dispozici  Zotavení je spontánní bez následků.  Upozornění: Tento přípravek obsahuje syntetický pyrethroid, nezaměnit s otravou karbamáty nebo organofosfáty. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *5.1* | *Hasiva:*  Voda pouze ve formě rosení, CO2, pěnové a práškové hasicí přístroje  *Nevhodná hasiva:*  Vysoko objemový vodní proud. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *5.2* | *Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | V případě požáru se mohou uvolňovat následující plyny: oxid uhličitý (CO2), oxid uhelnatý (CO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *5.3* | *Pokyny pro hasiče:* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.  Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Další informace:* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Zamezte odtékaní hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *6.1* | *Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Zamezte kontaktu s přípravkem nebo kontaminovaným povrchem. Je třeba použít ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8). Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *6.2* | *Opatření na ochranu životního prostředí:* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Zabraňte proniknutí produktu do životního prostředí (půda a vodní plochy), kanalizace, drenáže apod. pomocí ochranných bariér a uzavřením vstupů do kanalizace. Informujte orgány ochrany životního prostředí v případě proniknutí do vodních ploch půdy, drenáže nebo kanalizace. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *6.3* | *Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:*  Zasypte místo s rozlitým přípravkem absorpčním materiálem (písek, piliny, kaolin), smeťte materiál a uložte jej jako nebezpečný odpad do vhodné nádoby. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa asanovat velkým množstvím vody. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čistící pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.  *Další pokyny:*  Podle místní situace zvažte další opatření. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *6.4* | *Odkaz na jiné oddíly:* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.  Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.  Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***Oddíl 7: Zacházení a skladování*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *7.1* | *Opatření 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. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *7.2* | *Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Skladujte v originálním uzavřeném obalu, v chladném, suchém a dobře větraném skladu.  Chraňte před světlem a mrazem.  Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  Vhodný materiál: HDPE (polyethylen s vysokou hustotou) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3 | *Specifická konečná použití*  Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***Oddíl 8: Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *8.1* | *Kontrolní parametry:*  Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších přepisů: nejsou stanoveny | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Název* | | | | | | | | *Číslo CAS* | | | | *Obsah v %* | *Nejvyšší přípustná koncentrace* | |  | |
|  |  | | | | | | | |  | | | |  | *PEL* | *NPK-P* |  | |
| 8.2 | *Omezování expozice:*  Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků   * při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě * zabránit v přístupu nepovolaným osobám * používat doporučené osobní ochranné prostředky * po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. * pracovní oděv uchovávat na odděleném místě * kontaminovaný oděv okamžitě vyprat | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | *Ochrana dýchacích orgánů:* | | | Není nutná při běžném použití. | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Ochrana očí a obličeje:* | | | Ochranné brýle dle ČSN EN 166 | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Ochrana rukou:* | | | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem proti chemickému nebezpečí podle ČSN EN 374-1  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. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu. | | | | | | | | | | | | | |
| Materiál: | | | | | | | Nitrilový kaučuk | | | | | | |
| Míra propustnosti: | | | | | | | > 480 min | | | | | | |
| Tloušťka rukavic: | | | | | | | > 0,4 mm | | | | | | |
| Index ochrany: | | | | | | | Třída 6 | | | | | | |
| Směrnice: | | | | | | | Ochranné rukavice podle EN 374 | | | | | | |
|  | *Ochrana těla:* | | | ochranný oděv dle ČSN EN 13034-A1 (kat. 3, typ 4), gumová obuv | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Omezování expozice životního prostředí*   1. zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace   Další pokyny jsou uvedeny v oddílech 4 - 7. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Forma:* | | | | | | | Suspenze | | | | | | | | | |
|  | *Barva:* | | | | | | | Světle béžová až světle hnědá | | | | | | | | | |
|  | *Zápach:* | | | | | | | Slabý, charakteristický | | | | | | | | | |
|  | *Prahová hodnota zápachu:* | | | | | | | 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:* | | | | | | | Nestanoven, testování proběhlo do bodu varu | | | | | | | | | |
|  | *Teplota samovznícení:* | | | | | | | 465 ºC | | | | | | | | | |
|  | *Teplota autokatalytického rozkladu (SADT):* | | | | | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | | | | | |
|  | *pH:* | | | | | | | cca 3,0-4,5 (100 %; 23 ºC) | | | | | | | | | |
|  | *Dynamická viskozita:* | | | | | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | | | | | |
|  | *Kinematická viskozita:* | | | | | | | 24,84-228,48 mm2/s (20 °C)  20,76-192,00 mm2/s (25 °C) | | | | | | | | | |
|  | *Rozpustnost ve vodě:* | | | | | | | mísitelný | | | | | | | | | |
|  | *Rozdělovací koeficient:*  *n-oktanol / voda* | | | | | | | Deltamethrin: log Pow: 6,4 při 25 °C | | | | | | | | | |
|  | *Povrchové napětí:* | | | | | | | 39,2 mN/m (20 °C)  Určeno v 0,1 % koncentraci v destilované vodě (1 g/l).  34,5 mN/m (25 °C)  Určeno u neředěného přípravku. | | | | | | | | | |
|  | *Tlak páry:* | | | | | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | | | | | |
|  | *Hustota:* | | | | | | | cca 1,02 g/cm3 (20 ºC) | | | | | | | | | |
|  | *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* | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | *Výbušnost:* | | | | | | | Není výbušný | | | | | | | | | |
|  | *Oxidační vlastnosti:* | | | | | | | Nemá oxidační účinky | | | | | | | | | |
|  | *Rychlost odpařování:* | | | | | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | | | | | |
|  | *Jiné fyzikálně chemické vlastnosti:* | | | | | | | Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy. | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | ***Oddíl 10: Stálost a reaktivita*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | *Reaktivita* | | | | | | | Za normálních podmínek stabilní | | | | | | | | | |
| 10.2 | *Chemická stabilita* | | | | | | | Stabilní při doporučených skladovacích podmínkách | | | | | | | | | |
| 10.3 | *Možnost nebezpečných reakcí* | | | | | | | Při dodržení skladovacích podmínek k nim nedochází | | | | | | | | | |
| 10.4 | *Podmínky, kterým je třeba zabránit* | | | | | | | Vysoké teploty a přímé sluneční světlo | | | | | | | | | |
| 10.5 | *Neslučitelné materiály* | | | | | | | Nejsou známy, skladovat pouze v originálních obalech | | | | | | | | | |
| 10.6 | *Nebezpečné produkty rozkladu* | | | | | | | Nejsou známy při normálních podmínkách (při hoření se uvolňují toxické plyny) | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | ***Oddíl 11: Toxikologické informace*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | *Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Akutní orální toxicita:* | | | | | | | LD50 > 2.000 mg.kg-1 (potkan) | | | | | | | | | |
|  | *Akutní inhalační toxicita:* | | | | | | | ATE (směs) > 5 mg/l (potkan)  Kalkulační metoda. Akutní toxicita odhadnuta. | | | | | | | | | |
|  | *Akutní dermální toxicita:* | | | | | | | LD50 > 2.000 mg.kg-1 (potkan) | | | | | | | | | |
|  | *Žíravost/dráždivost pro kůži:* | | | | | | | Není dráždivý (králík) | | | | | | | | | |
|  | *Vážné poškození očí/podráždění očí:* | | | | | | | Není dráždivý (králík) | | | | | | | | | |
|  | *Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:* | | | | | | | Kůže: senzibilizující (myš)  OECD 429 (LLNA-kvantitativní rozbor mízních uzlin) | | | | | | | | | |
|  | *Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:* | | | | | | | Deltamethrin: Dle dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci dosažena. | | | | | | | | | |
|  | *Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:* | | | | | | | Deltamethrin: způsobil neurobehaviorální účinky a/nebo neuropatologické změny ve studiích na zvířatech. Toxické působení souvisí s přechodnou hyperaktivitou typickou pro neurotoxicitu pyrethroidů | | | | | | | | | |
|  | *Mutagenita:* | | | | | | | Deltamethrin nevykázal mutagenní nebo genotoxické účinky při in vitro a in vivo testech. | | | | | | | | | |
|  | *Karcinogenita:* | | | | | | | Deltamethrin nepůsobil karcinogenně při krmných studiích na potkanech a myších. | | | | | | | | | |
|  | *Reprodukční toxicita:* | | | | | | | Deltamethrin nevykázal reprodukční toxicitu ve dvougeneračních testech u potkanů. | | | | | | | | | |
|  | *Vývojová toxicita:* | | | | | | | Deltamethrin způsobil vývojovou toxicitu v dávkách toxických pro samice. Vývojová toxicita pozorovaná u deltamethrinu souvisí s mateřskou toxicitou. | | | | | | | | | |
|  | *Nebezpečnost při vdechnutí:* | | | | | | | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | | | | | | | | |
|  | *Další informace* | | | | | | | Může se objevit zvýšená citlivost jako je pálení nebo bodavý pocit v obličeji a na sliznicích. Ovšem tyto obtíže nepůsobí poškození a jsou přechodného charakteru (max. 24 hod.). | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Ryby* | | | | | | LC50 0,15 µg/l (96 hodin, pstruh duhový), hodnota je platná pro účinnou látku deltametrin | | | | | | | | | | |
|  | *Vodní bezobratlí* | | | | | | LC50 (Daphnia magna) 0,0131 µg/l, (48 hod.), hodnota je platná pro účinnou látku deltametrin | | | | | | | | | | |
|  | *Vodní rostliny* | | | | | | EC50 > 9,1 mg/l (96 hod., řasy), hodnota je platná pro účinnou látku deltametrin | | | | | | | | | | |
| *12.2* | *Perzistence a rozložitelnost* | | | | | | Biodegradace – deltamethrin: není rychle biodegradabilní,  Koc 10240000 | | | | | | | | | | |
| *12.3* | *Bioakumulační potenciál* | | | | | | Deltamethrin: BCF (Biokoncentrační faktor) 1.400  Není bioakumulativní | | | | | | | | | | |
| *12.4* | *Mobilita v půdě* | | | | | | Deltametrin není mobilní v půdě. | | | | | | | | | | |
| *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 perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (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:* | | | | | | Další nepříznivé účinky nejsou známy. | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | ***Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování:*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *13.1* | *Metody nakládání s odpady* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Vhodné metody odstraňování přípravku:*  Zbytky biocidního přípravku musí být likvidovány v souladu s rámcovou směrnicí o odpadech (2008/98/ES) a evropským katalogem odpadů (EWC) a v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb. o dopadech.  Zbytky přípravku, prázdné obaly, použité kontaminované čistící prostředky je třeba likvidovat jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě. Zbytky přípravku musí zůstat v původním obalu. Nemíchat s jiným odpadem. (Doporučeno spálení ve schválené spalovně nebezpečných odpadů). Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny.  Katalogové číslo odpadu: **02 01 08\*** Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | *Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:* | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Prázdné obaly od přípravku se po vypláchnutí (3x vodou) a znehodnocení, použité kontaminované čistící prostředky je třeba likvidovat jako nebezpečný odpad předáním oprávněné osobě k odstranění (doporučeno spálení ve schválené spalovně nebezpečných odpadů). Prázdné obaly nesmí být opětovně použity. | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***Oddíl 14: Informace pro přepravu:*** | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Silniční a železniční přeprava (ADR/RID/ADN)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **14.1** | **Číslo UN:** | | | | | **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:  (silniční přeprava) | | | | | ***--*** | | | | | | | | | | |
|  | **Letecká přeprava (IATA)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **14.1** | Číslo UN: | | | | | **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 a 8 tohoto bezpečnostního listu* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **14.7** | **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  *Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu.*  *Není relevantní pro podmínky v České republice.* | | | | | | | | | | | | | | | |
| **15.1**  ***15.2*** | ***Oddíl 15:* Informace o předpisech**  *Informace o předpisech:*  *Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi* *Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů* *Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů*  *Nařízení (ES) č. 528/2012 ve znění pozdějších předpisů*  *Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů Zákon 324/2016 Sb. o biocidních přípravcích ve znění pozdějších předpisů*  *Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) ve znění pozdějších předpisů*  *Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů*  *Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů*  *Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů*  *Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů*  *Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů*  *Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů*  *Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů*  *Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005*  *Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů*  *Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tato práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích).*  *Další údaje:*  *WHO-Klasifikace: III (slabě nebezpečný)*  *Posouzení chemické bezpečnosti*  *U této směsi není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti (biocid).* | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***16.1*** | ***Oddíl 16: Další informace***  *Seznam a slovní znění příslušných H vět uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu:*  H301 Toxický při požití.  H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  H318 Způsobuje vážné poškození očí.  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  H330 Při vdechování může způsobit smrt.  H331 Toxický při vdechování.  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:*  Acute Tox. 2: akutní toxicita, kategorie 2  Acute Tox. 3: akutní toxicita, kategorie 3  Eye Dam.  Hazard Category Code  1: vážné poškození očí, kategorie 1  Eye Irrit. 2: dráždivost očí, kategorie 2  Skin Sens.  Hazard Category Code  1A: senzibilizace kůže, kategorie 1A  Skin Corr.  Hazard Category Code  1C: žíravost pro kůži, kategorie 1C  Aquatic Acute 1: nebezpečný pro vodní prostředí (akutní), kategorie 1  Aquatic Chronic 1: nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 1  Aquatic Chronic 3: nebezpečný pro vodní prostředí (chronické), kategorie 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | ***ADR*** Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  ***ATE*** Odhad akutní toxicity  ***Číslo CAS*** Identifikační číslo Chemical abstracts  ***Číslo ES*** Číslo Evropské komise  ***ČSN EN*** Česká technická norma  ***EU*** Evropská unie  ***ECx*** Efektivní koncentrace na x %  ***IBC*** Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)  ***IATA*** Mezinárodní asociace leteckých dopravců  ***ICx*** Inhibiční koncentrace na x %  ***LCx*** Smrtelná koncentrace na x %  ***LDx*** Smrtelná dávka na x %  ***MARPOL 73/78*** Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  ***J.N.*** Jinde neuvedená  ***NOEC/NOEL*** Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku  ***OECD*** Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj  ***NPK-P*** Nejvyšší přípustná koncentrace  ***RID*** Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  ***Sb.*** Sbírka zákonů  ***UN*** Organizace spojených národů  ***WHO*** Světová zdravotnická organizace | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***16.2***  ***16.3***  ***16.4***  ***16.5***  ***16.6*** | Pokyny pro školení  Biocid pro profesionální použití – školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.  Doporučená omezení použití  Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.  Kontaktní místo pro poskytování technických informací:  ***BAYER s.r.o., Siemensova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 266 101 111***  Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:  Interní databáze firmy Bayer  *Safety data sheet: Deltamethrin 25 G/L SC, Version 6/EU, Revision Date 30.08.2022*  *Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.*  *Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ***16.7*** | *Prohlášení*  *Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.* | | | | | | | | | | | | | | | | |