

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : K-OTHRINE SC25

Kód výrobku : Article/SKU: 86725614 UVP: 79112947 Specification: 102000017408

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Insekticid

Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : 2022 Environmental Science FR S.A.S.
1 Place Giovanni Da Verrazzano
69009 Lyon, Francie

Telefon : +33 451 081 508

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : service.clients.es.france@envu.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Ministry of Health:
+420 224 919 293
+420 224 915 402

112

For Incident response (spill, leak, fire, accident) call:
+32 2 808 32 37 (24/7 multilingual support)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

vodní prostředí, Kategorie 1

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Opatření:**
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze
3.0

Datum revize:
12.09.2023

Číslo BL (bezpečnostního listu):
11188414-00003

Datum posledního vydání: 20.04.2023
Datum prvního vydání: 31.03.2023

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Suspenzní koncentrát (SC)

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Deltamethrin	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1.000.000 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1.000.000 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 87 mg/kg	>= 1 - < 2,5
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 specifický limit koncentrace Skin Sens. 1A; H317 >= 0,05 % Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu:	>= 0,025 - < 0,05

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze
3.0

Datum revize:
12.09.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
11188414-00003

Datum posledního vydání: 20.04.2023
Datum prvního vydání: 31.03.2023

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	454 mg/kg Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100 specifický limit koncentrace Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % EUH071 >= 0,6 % Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 64 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,171 mg/l Akutní dermální toxicitu: 87,12 mg/kg	>= 0,0002 - < 0,0015
---	----------------------------	--	----------------------

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Alternativní čísla CAS pro některé regiony

Chemický název	Alternativní čísla CAS
Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-	2682-20-4, 26172-55-4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Zvláštní preventivní opatření pro poskytovatele první pomoci nejsou nutná.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : Preventivně omyjte vodou a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Může dojít k silnému brnění (paresthesii) pokožky a očí
Obvykle přechodné, odezní během 24 hodin
Výrobek způsobuje podráždění očí , pokožky a sliznic.
Kašel
kýchání
mírná bolest na prsou
tachykardie
hypotenze
Nevolnost
Bolesti v břiše
Průjem
Zvracení
Neostré vidění
Bolesti hlavy
anorexie
Ospalost
Kóma
Křeče
Třes
Celková slabost
Výrazná reaktivita dýchacích cest
Plicní otok
Bušení srdce
třes svalů
Letargie
Závrat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : 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.
Není dostupné žádné specifické antidotum.
Zotavení je spontánní a bez následků.
V případě podráždění aplikujte olej nebo pleťové mléko s vitamínem E.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha
Alkoholu odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Sloučeniny bromu
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Vykliďte prostor.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0 Datum revize: 12.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003 Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:
Silná oxidační činidla
Plyny

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Dodržujte pokyny uvedené v etiketě nebo příbalovém letáku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Silikagel, srážený, nekystalický	112926-00-8	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³ (Oxid křemičitý)	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propylenglykol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m ³
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg těl.hmot./den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze
3.0

Datum revize:
12.09.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
11188414-00003

Datum posledního vydání: 20.04.2023
Datum prvního vydání: 31.03.2023

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Propylenglykol	Sladká voda	260 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	183 mg/l
	Mořská voda	26 mg/l
	Čistírna odpadních vod	20000 mg/l
	Sladkovodní sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	50 mg/kg hmotnosti sušiny
	Deltamethrin	Sladká voda
Sladkovodní sediment		0,0062 mg/kg hmotnosti sušiny
Čistírna odpadních vod		30 µg/l
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	Sladká voda	11 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,403 µg/l
	Mořská voda	1,1 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,0403 µg/l
	Čistírna odpadních vod	1,03 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,0499 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,00499 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	3 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:
Ochranné brýle
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : > 0,4 mm
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374
Index ochrany : Třída 6

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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.

- Ochrana kůže a těla : Po styku s látkou by měla být kůže omyta.
- Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN143
- Filtr typu : Typ částic (P)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : suspenze
- Barva : bílý, světle béžová
- Zápach : charakteristický, velmi slabý
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Nevztahuje se
- Hořlavost (kapaliny) : Údaje nejsou k dispozici
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Bod vzplanutí : > 100,00 °C

Teplota samovznícení : 415 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : 3,0 - 7,0 (23 °C)
Koncentrace: 100 %

Viskozita
Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : plně mísitelná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 1,03 g/cm³ (20,00 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic
Velikost částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Minimální zápalná energie : Údaje nejsou k dispozici

Molekulová hmotnost : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Požití
Vniknutí do očí

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 15.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0 Datum revize: 12.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003 Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 10.000 mg/kg
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Deltamethrin:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 87 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,6 mg/l
Doba expozice: 6 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 454 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 64 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,171 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 87,12 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0 Datum revize: 12.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003 Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

Složky:

Deltamethrin:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on:

Výsledek : Kožní dráždivost

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Deltamethrin:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Králík
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Výsledek : Nevratné účinky na zrak
Poznámky : Na základě žíravých účinků na kůži.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0 Datum revize: 12.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003 Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

Výrobek:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : negativní

Složky:

Deltamethrin:

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : negativní

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on:

Typ testu : Maximalizační test
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Typ testu : Buehlerova zkouška
Cesty expozice : Styk s kůží
Druh : Morče
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Deltamethrin:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)
Metoda: Směrnice OECD 482 pro testování
Výsledek: negativní

1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: pozitivní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Neplánovaná syntéza DNA (UDS), test se savčími jaterními buňkami prováděný in vivo
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 486 pro testování
Výsledek: negativní

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Deltamethrin:

Druh : Potkan
Způsob provedení : Požití
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Výsledek : negativní

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Deltamethrin:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj
Druh: Králík
Způsob provedení: Požití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Výsledek: negativní

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Účinky na plodnost : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj
Druh: Potkan
Způsob provedení: Požití
Metoda: OPPTS 870.3800
Výsledek: negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

Deltamethrin:

Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Hodnocení : Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Deltamethrin:

Druh : Psi
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 10 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 52 Týdny
Metoda : Směrnice OECD 452 pro testování

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Druh : Psi
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Způsob provedení : Požití
Doba expozice : 90 Dny
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.27.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,0019 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EbC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Deltamethrin:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,15 µg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Gammarus fasciatus (Rakovec)): 0,0003 µg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): > 0,47 mg/l
Doba expozice: 96 h

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1.000.000

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 0,3 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0 Datum revize: 12.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003 Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,017 µg/l
Doba expozice: 260 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,0041 µg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000.000

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : M-faktorem: 1000000
Poznámky: Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,6 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 110 µg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 40,4 µg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : 10,3 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,19 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,16 mg/l
Doba expozice: 48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,0052 mg/l Doba expozice: 48 h
		NOEC (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,00049 mg/l Doba expozice: 48 h
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	100
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,02 mg/l Doba expozice: 36 d Druh: Pimephales promelas (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 0,10 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	100

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Deltamethrin:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 0 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování
---------------------------	---	---

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: rychle rozložitelný
---------------------------	---	-------------------------------

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 62 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování
---------------------------	---	--

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Deltamethrin:

Bioakumulace	:	Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá) Biokoncentrační faktor (BCF): 1.400
Rozdělovací koeficient: n-	:	log Pow: 6,4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

oktanol/voda

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Bioakumulace : Druh: *Lepomis macrochirus* (Ryba slunečnice pestrá)
Biokoncentrační faktor (BCF): 6,62

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,7

Reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [č. EC 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-on [č. EC220-239-6] (3:1):

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 1

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Nejvhodnější je spotřebovat celé množství přípravku v souladu s pokyny na etiketě. Pokud je potřeba zlikvidovat nepoužitý přípravek, řiďte se pokyny na etiketě obalu a příslušnými místními předpisy.
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

Znečištěné obaly : Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku a/nebo v příbalovém letáku.
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt
02 01 08, Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

nepoužitý produkt
02 01 08, Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

nevyčištěné obaly
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Deltamethrin)
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Deltamethrin)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Deltamethrin)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Deltamethrin)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Deltamethrin)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 9	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)

RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

IATA (Náklad)	
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

IATA (Cestující)	
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN	
Ohrožující životní prostředí	: ano

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 75, 3

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0 Datum revize: 12.09.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003 Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Typ přípravku : Insekticidy, akaricidy a přípravky k regulaci jiných členovců

Aktivní látky : 25 g/l
Deltamethrin

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Plný text H-prohlášení

H301 : Toxický při požití.

H302 : Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

H310	: Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození 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.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Skin Corr.	: Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



K-OTHRINE SC25

Verze 3.0	Datum revize: 12.09.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 11188414-00003	Datum posledního vydání: 20.04.2023 Datum prvního vydání: 31.03.2023
--------------	-----------------------------	--	---

pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Klasifikace směsi:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS