

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : K-OTHRINE SC25

Kód výrobku : Article/SKU: 86255545 UVP: 79112947 Specification:  
102000017408

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

Použitie látky/zmesi : Insekticíd

Odporúčané obmedzenia z  
hľadiska používania : Nepoužiteľné

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón : +33 451 081 508

E-mailová adresa osoby  
zodpovednej za KBÚ : service.clients.es.france@envu.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2/330 579 72

---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

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

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre  
vodné prostredie, Kategória 1 H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlho-  
dobými účinkami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : **Odozva:**  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### **Odstránenie:**

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

#### Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón, Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

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

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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
12.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
11188512-00003

Dátum posledného vydania: 20.04.2023  
Dátum prvého vydania: 01.04.2023

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Suspenzný koncentrát (SC)

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Deltametrín	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-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1.000.000 M-koeficient (Chro- nická vodná toxicita): 1.000.000  Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna tox- icita: 87 mg/kg	>= 1 - < 2,5
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	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-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1  špecifické koncen- tračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,05 %  Akútna inhalačná toxicita	>= 0,025 - < 0,05

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
12.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
11188512-00003

Dátum posledného vydania: 20.04.2023  
Dátum prvého vydania: 01.04.2023

		Akútna orálna toxicita: 454 mg/kg	
Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5	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	$\geq 0,0002$ - $< 0,0015$
		M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	
		špecifické koncentračné limity Skin Corr. 1C; H314 $\geq 0,6$ % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - $< 0,6$ % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - $< 0,6$ % Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,0015$ % Eye Dam. 1; H318 $\geq 0,6$ % EUH071 $\geq 0,6$ %	
		Akútna inhalačná toxicita  Akútna orálna toxicita: 64 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,171 mg/l Akútna dermálna toxicita: 87,12 mg/kg	

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

**Alternatívne CAS čísla pre niektoré oblasti**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0      Dátum revízie: 12.09.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003      Dátum posledného vydania: 20.04.2023  
Dátum prvého vydania: 01.04.2023

Chemický názov	Alternatívne CAS číslo(a)
Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1)	2682-20-4, 26172-55-4

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pre osoby poskytujúce prvú pomoc nie sú potrebné špeciálne bezpečnostné opatrenia.
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite na čerstvý vzduch.  
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s pokožkou : Preventívne umyte vodou a mydlom.  
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Ak sa vyvíja a pretrváva podráždenie, zaobstarajte lekárske ošetrovanie.
- Pri požití : Po požití: NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.  
Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Môže dôjsť k silnému podráždeniu (parestézii) pokožky a očí  
Obvykle krátkodobé, odpuchne v priebehu 24 hodín  
Produkt spôsobuje podráždenie očí, pokožky a slizníc.  
Kašeľ  
kýchanie  
mierna bolesť v hrudníku  
tachykardia  
hypotenzia  
nauzea  
Bolesti v krajine brušnej  
Hnačka  
Zvracanie  
Nejasné videnie  
Bolesť hlavy  
anorexia  
Ospalosť  
Kóma  
Kŕče  
Triaška  
Celková slabosť  
Precitlivosť dýchacích ciest  
Pľúcny edém  
Palpitácia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

	záškuby svalstva Letargia Závraty
Riziká	: Tento prípravok obsahuje pyrethroid. Otrava pyrethroidmi nesmie byť zamenená za otravu karbamátmi alebo organofosfátmi.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	: Počiatočná liečba je symptomatická a podporná. Sledujte činnosť dýchacej a srdcovocievnej sústavy. V prípade požitia väčšieho množstva zvážte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Udržujte voľné dýchacie cesty. V prípade potreby poskytnite kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade kŕčov podať benzodiazepín (diazepam) v súlade so štandardnými dávkami. Pokiaľ neúčinkuje, môže byť použitý phenobarbital. Kontraindikácie: atropín. Kontraindikácie: deriváty adrenalínu. Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum. Zotavenie je spontánne a bez následkov. V prípade podráždenia aplikujte olej alebo pleťové mlieko s vitamínom E.
---------------	--

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	: Rozprášená voda Pena odolná alkoholu Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Suchá chemikália
----------------------------	---

Nevhodné hasiace prostriedky	: Veľký prúd vody
------------------------------	-------------------

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru	: Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné.
--	--

Nebezpečné produkty spaľovania	: Oxidy uhlíka Zlúčeniny brómu Oxidy dusíka (NO <sub>x</sub> )
--------------------------------	--

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov	: Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
--	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.  
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.  
Priestory evakuujte.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania (viď časť 7) a osobných ochranných pomôcok (viď časť 8).

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).  
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciú vodu.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu.  
Pri rozsiahlom vylíatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby.  
Zvyšné materiály z rozliatia odstráňte vhodným absorbentom.  
Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť.  
Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Technické opatrenia : Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

- Miestne/celkové vetranie : Používajte len pri patričnom odvetraní.
- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Manipulovať v súlade s dobrými praktikami priemyselnej hygieny a bezpečnosti na základe výsledkov posúdenia expozície na pracovisku  
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.
- Hygienické opatrenia : Ak je vystavenie chemikáliám počas typického použitia pravdepodobné, mali by sa v blízkosti pracoviska umiestniť systémy na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy. Pri používaní nejeďte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávať v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smericami.
- Návod na obyčajné skladovanie : Neskladovať s nasledovnými typmi produktov:  
Silné oxidačné činidlá  
Plyny

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Silikagél, zrazenina, bez kryštálov	112926-00-8	NPEL priemerný (Pevný aerosol, pre celkovú koncentráciu)	10 mg/m <sup>3</sup> (Silika)	SK OEL

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Propylénglykol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne	10 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia  
3.0

Dátum revízie:  
12.09.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
11188512-00003

Dátum posledného vydania: 20.04.2023

Dátum prvého vydania: 01.04.2023

			účinky	
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/m <sup>3</sup>
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,966 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,345 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota	
Propylénglykol	Sladká voda	260 mg/l	
	Sladká voda – prerušované	183 mg/l	
	Morská voda	26 mg/l	
	Čistička odpadových vôd	20000 mg/l	
	Sladkovodný sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny	
	Morský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny	
Deltametrín	Pôda	50 mg/kg hmotnosti sušiny	
	Sladká voda	0,0007 µg/l	
	Sladkovodný sediment	0,0062 mg/kg hmotnosti sušiny	
	Čistička odpadových vôd	30 µg/l	
	1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Sladká voda	11 µg/l
		Prerušované používanie/uvoľnenie	0,403 µg/l
Morská voda		1,1 µg/l	
Prerušované používanie/uvoľnenie		0,0403 µg/l	
Čistička odpadových vôd		1,03 mg/l	
Sladkovodný sediment		0,0499 mg/kg hmotnosti sušiny	
	Morský sediment	0,00499 mg/kg hmotnosti sušiny	
	Pôda	3 mg/kg hmotnosti sušiny	

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Zaistite dostatočné vetranie, zvlášť v uzatvorených priestoroch.  
Minimalizujte koncentrácie expozície na pracovisku.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrany očí/ tváre : Použite tento prostriedok osobnej ochrany:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Ochranné okuliare  
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

### Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : > 0,4 mm  
Smernica : Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 374  
Index ochrany : Trieda 6

Poznámky : Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné čo do ich prevedenia vybrať v závislosti od koncentrácie a množstva rizikovej látky špecificky podľa pracoviska. Odporúča sa prejednať odolnosť vyššie menovaných ochranných rukavíc voči chemikáliám pre špeciálne použitia s výrobcom ochranných rukavíc. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.  
Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu.

Ochrana pokožky a tela : Po kontakte by sa pokožka mala umyť.

Ochrana dýchacích ciest : Ak nie je k dispozícii adekvátne lokálna odsávací ventilácia alebo ak vyhodnotenie expozície preukáže hodnoty mimo odporúčaných pokynov, použite ochranu dýchacích ciest.  
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 143

Filtr typu : Typ častíc (P)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo : suspenzia

Farba : biely, svetlobéžová

Zápach : charakteristický, veľmi slabý

Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné

Teplota topenia/tuhnutia : Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

Počiatočná teplota varu a  
destilačný rozsah : Údaje sú nedostupné

Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Nepoužiteľné

Horľavosť (kvapaliny) : Údaje sú nedostupné

Horný výbušný limit / Horná  
hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit / Dolná  
hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné

Teplota vzplanutia : > 100,00 °C

Teplota samovznietenia : 415 °C

Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

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

Viskozita  
Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : dokonale miešateľný

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nepoužiteľné

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Hustota : 1,03 g/cm<sup>3</sup> (20,00 °C)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : Nepoužiteľné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Samozapaľovanie : Údaje sú nedostupné

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Minimálna zápalná energia : Údaje sú nedostupné

Molekulárna hmotnosť : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba  
vyhnúť : Nie sú známe.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné  
sa vyhnúť : Oxidačné činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Požitie  
Kontakt s očami

#### Akútna toxicita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 15.000 mg/kg  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

Akútna inhalačná toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 5 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Výpočetná metóda

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 10.000 mg/kg  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### Zložky:

#### **Deltametrín:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 87 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 0,6 mg/l  
Expozičný čas: 6 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 454 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

**Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1):**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 64 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 0,171 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Žieravé pre dýchacie cesty.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 87,12 mg/kg

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### Zložky:

##### **Deltametrín:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Výsledok : Podráždenie pokožky

##### **Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1):**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Korozívny po expozícii trvajúcej 1 až 4 hodiny

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí  
Poznámky : Založené na údajoch o podobných materiáloch.

#### Zložky:

##### **Deltametrín:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

### 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Králik  
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

### Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1):

Výsledok : Nevratné účinky na zrak  
Poznámky : Založené na žieravosti kože.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Senzibilizácia kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Produkt:

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Myš  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429  
Výsledok : negatívny

#### Zložky:

##### Deltametrín:

Typ testu : Buehlerov test  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : negatívny

##### 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

Typ testu : Maximalizačný test  
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou  
Druh : Morča  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Výsledok : pozitívny

Hodnotenie : Pravdepodobnosť alebo dôkaz vysokej miery senzibilizácie pokožky u ľudí

### Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1):

Typ testu : Buehlerov test

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Spôsoby expozície	: Kontakt s pokožkou
Druh	: Morča
Výsledok	: pozitívny
Hodnotenie	: Pravdepodobnosť alebo dôkaz vysokej miery senzibilizácie pokožky u ľudí

### Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### Zložky:

##### **Deltametrín:**

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: negatívny
	Typ testu: Poškodenie a oprava DNA, neplánovaná DNA syntéza v bunkách cicavcov (in vitro) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 482 Výsledok: negatívny

##### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Genotoxicita in vitro	: Typ testu: Skúška reverznej mutácie (Amesov test) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 471 Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test mutagenity buniek cicavcov in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 476 Výsledok: negatívny
	Typ testu: Test na chromozomálnu aberáciu in vitro Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 473 Výsledok: pozitívny
Genotoxicita in vivo	: Typ testu: Skúška neplánovanej syntézy DNA (UDS) s pečňovými bunkami cicavcov in vivo Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 486 Výsledok: negatívny

### Karcinogenita

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Zložky:

#### **Deltametrín:**

Druh	: Potkan
Aplikačný postup práce	: Požitie
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 453
Výsledok	: negatívny

#### **Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### **Deltametrín:**

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Dvojgeneračná štúdia reprodukčnej toxicity Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 416 Výsledok: negatívny
--------------------	--

Účinky na vývoj plodu	: Typ testu: Embryofetálny vývoj Druh: Králik Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 414 Výsledok: negatívny
-----------------------	---

#### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Účinky na plodnosť	: Typ testu: Fertilita /včasný embryonálny vývoj Druh: Potkan Aplikačný postup práce: Požitie Metóda: OPPTS 870.3800 Výsledok: negatívny
--------------------	--

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

### Zložky:

#### **Deltametrín:**

Hodnotenie	: Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 100 mg/kg tel. hmot. alebo menej.
------------	--

#### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Hodnotenie	: Nepozorovali sa žiadne významné účinky na zdravie zvierat pri koncentráciách 100 mg/kg tel. hmot. alebo menej.
------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

### Toxicita po opakovaných dávkach

#### Zložky:

##### **Deltametrín:**

Druh	: Pes
NOAEL	: 1 mg/kg
LOAEL	: 10 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 52 Týždne
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 452

##### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh	: Pes
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 20 mg/kg
Aplikačný postup práce	: Požitie
Expozičný čas	: 90 Dni
Metóda	: Smernica 67/548/EHS, príloha V,B.27.

### **Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### Produkt:

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 100 mg/l Expozičný čas: 96 h Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,0019 mg/l Expozičný čas: 48 h Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	: EbC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 1.000 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 1.000 mg/l

Expozičný čas: 72 h  
Poznámky: Založené na údajoch o podobných materiáloch.

### Zložky:

#### **Deltametrín:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,15 µg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Gammarus fasciatus (sladkovodná kreveta)): 0,0003 µg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre Riasy/vodní ro- stliny	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodné riasy)): > 0,47 mg/l Expozičný čas: 96 h
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	1.000.000
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (aktivovaný kal): > 0,3 mg/l Expozičný čas: 3 h
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,017 µg/l Expozičný čas: 260 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0041 µg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
M-koeficient (Chronická vod- ná toxicita)	:	1.000.000

#### **Ekotoxikologické hodnotenie**

Chronická vodná toxicita	:	M-koeficient: 1000000 Poznámky: Na základe národných alebo regionálnych predpisov.
--------------------------	---	---

#### **1,2-Benzotiazol-3(2H)-ón:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,6 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,9 mg/l Expozičný čas: 48 h

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní ro-  
stliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 110  
µg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirch-  
neriella subcapitata (zelené riasy)): 40,4 µg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Akútna vodná  
toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) : 10,3 mg/l  
Expozičný čas: 3 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

### Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H- izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,19 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,16 mg/l  
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní ro-  
stliny : ErC50 (Skeletonema costatum (rozsievky druhu Skeletonema  
costatum)): 0,0052 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Skeletonema  
costatum (Morské riasy rodu)): 0,00049 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

M-koeficient (Akútna vodná  
toxicita) : 100

Toxicita pre ryby (Chronická  
toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,02 mg/l  
Expozičný čas: 36 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,10 mg/l  
vodné bezstavovce. (Chro-  
nická toxicita) Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vod-  
ná toxicita) : 100

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **Deltametrín:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 0 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301F

##### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: rýchlo rozložiteľný

##### **Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 62 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301B

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **Deltametrín:**

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)  
Biokoncentračný faktor (BCF): 1.400

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 6,4

##### **1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)  
Biokoncentračný faktor (BCF): 6,62

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

##### **Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 220-239-6] (3:1):**

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

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

**Produkt:**

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

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Najvhodnejšie je spotrebovať všetko množstvo v súlade s pokynmi. Ak je nutné zlikvidovať nepoužiteľný prípravok, postupujte podľa platnej legislatívy.  
Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie.  
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
- Znečistené obaly : Dodržujte pokyny uvedené v etikete a/alebo v príbalovom letáku.  
V prázdnych kontajneroch sú zvyšky výrobku a môžu byť nebezpečné.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:  
  
použitý produkt  
02 01 08, agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky  
  
nepoužitý produkt  
02 01 08, agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky  
  
newčistené obaly

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Deltametrín)
ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Deltametrín)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Deltametrín)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Deltamethrin)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Deltamethrin)

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Obalová skupina

ADN	:	
Obalová skupina	:	III
Klasifikačný kód	:	M6
Identifikačné číslo nebez-	:	90

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

pečnosti

Štítky : 9

### ADR

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (-)

### RID

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

### IMDG

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

### IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

### ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

### IATA (Cestujúci)



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 75, 3

Ak máte v úmysle použiť tento produkt ako atrament na tetovanie, kontaktujte svojho predajcu.

Látka(y) alebo zmes(y) sú tu uvedené podľa ich výskytu v nariadení, bez ohľadu na ich použitie/účel alebo podmienky obmedzenia. Ak chcete určiť, či sa záznam vzťahuje na uvedenie na trh alebo nie, pozrite si podmienky v príslušnom nariadení.

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

ha XIV)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Typ produktu : Insekticídy, akaricídy a protuky na kontrolu iných článkonožcov  
Účinná látka : 25 g/l  
Deltametrín

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	--	---------------------	---------------------

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Vyhodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

#### Plný text H-prehlásení

H301 : Toxický po požití.  
H302 : Škodlivý po požití.  
H310 : Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
H314 : Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 : Dráždi kožu.  
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H330 : Smrteľný pri vdýchnutí.  
H331 : Toxický pri vdýchnutí.  
H400 : Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH071 : Žieravé pre dýchacie cesty.

#### Plný text iných skratiek

Acute Tox. : Akútna toxicita  
Aquatic Acute : Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Aquatic Chronic : Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie  
Eye Dam. : Vážne poškodenie očí  
Skin Corr. : Žieravosť kože  
Skin Irrit. : Dráždivosť kože  
Skin Sens. : Senzibilizácia kože  
SK OEL : Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

SK OEL / NPEL priemerný : NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov : Interné technické údaje, údaje o KBÚ pre suroviny, výsledky vyhľadávania v OECD eChem Portal a Európskej Agentúre pre Chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikácia zmesi:

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Výpočetná metóda

Body/témy predchádzajúcej verzie, v rámci ktorých boli uskutočnené zmeny, sú v hlavnom dokumente zvýraznené dvoma zvislými čiarami.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov  
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



## K-OTHRINE SC25

Verzia 3.0	Dátum revízie: 12.09.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00003	Dátum posledného vydania: 20.04.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

---

Informácie udané v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najnovších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Informácie sú určené len ako návod na bezpečné používanie, manipuláciu, spracovanie, skladovanie, transport, likvidáciu a uvoľnenie a nesmú byť žiadnym spôsobom považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa týkajú len špecifických materiálov definovaných v úvodnej časti tejto KBÚ a nebudú platné v prípade, že látka z tejto KBÚ bude použitá v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, kým tento nebude ďalej špecifikovaný v texte. Užívatelia látky sú povinní aktualizovať informácie a odporúčania v špecifickom kontexte ich zamýšľaného spôsobu manipulácie, použitia, spracovania a skladovania, vrátane vyhodnotenia vhodnosti látky tejto KBÚ pri koncovom produkte užívateľa, ak je použiteľná.

SK / SK