

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	:	K-Othrine 25 SC
Kód výrobku	:	Article/SKU: 86725614 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, France
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.
--	--

2.2 Prvky označovania

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Suspenzný koncentrát (SC)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia
3.1

Dátum revízie:
20.02.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
11188512-00004

Dátum posledného vydania: 12.09.2023
Dátum prvého vydania: 01.04.2023

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 Akútna orálna tox- icita: 454 mg/kg	>= 0,025 - < 0,05
Reakčná zmes: 5-chlór-2-metyl- 2H-izotiazol-3-ón [EC číslo 247- 500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	55965-84-9 613-167-00-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310	>= 0,0002 - < 0,0015

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia
3.1

Dátum revízie:
20.02.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
11188512-00004

Dátum posledného vydania: 12.09.2023
Dátum prvého vydania: 01.04.2023

[EC číslo 220-239-6] (3:1)	<p>Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</p> <hr/> <p>M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chro- nická vodná toxicita): 100</p> <hr/> <p>špecifické koncen- tračné limity 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 %</p> <hr/> <p>Akútna inhalačná toxicita</p> <p>Akútna orálna tox- icita: 64 mg/kg Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla): 0,171 mg/l Akútna dermálna toxicita: 87,12 mg/kg</p>
----------------------------	--

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

Alternatívne CAS čísla pre niektoré oblasti

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 lekársku opateru.
- 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
záškuby svalstva
Letargia
Závraty
- Riziká : Tento prípravok obsahuje pyrethroid.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

Otrava pyretroidmi 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 (CO₂)
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_x)

5.3 Rady pre požiarnikov

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 použitia (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 práciu 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 vyliatí 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 : Viď merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

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 expozí-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

cie 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 nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajú sa v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obvyčajné 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 ³ (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 ³
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/m ³
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	6,81 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia
3.1

Dátum revízie:
20.02.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
11188512-00004

Dátum posledného vydania: 12.09.2023

Dátum prvého vydania: 01.04.2023

	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 ³
	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
	Pôda	50 mg/kg hmotnosti sušiny
Deltametrín	Sladká voda	0,0007 µg/l
	Sladkovodný sediment	0,0062 mg/kg hmotnosti sušiny
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón	Čistička odpadových vôd	30 µg/l
	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:
Ochranné okuliare
Zariadenie by malo vyhovovať STN EN 166

Ochrana rúk

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 adekvátna 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
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 ³ (20,00 °C)
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	: Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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):

- 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Králik
Výsledok : Nevratné účinky na zrak

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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
Spôsoby expozície : Kontakt s pokožkou
Druh : Morča
Výsledok : pozitívny

Hodnotenie : Pravdepodobnosť alebo dôkaz vysokej miery senzibilizácie pokožky u ľudí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 pečeno-
ňovými 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.

Zložky:

Deltametrín:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 koncentráciach 100 mg/kg tel. hmot. alebo menej.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Deltametrín:

Druh : Pes
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 10 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 Rasy/vodní ros- tliny	:	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 predpi- sov.
--------------------------	---	--

1,2-Benzizotiazol-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 Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní ros- tliny	:	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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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

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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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- : log Pow: 6,4
oktanol/voda

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

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

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- : log Pow: < 1
oktanol/voda

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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

nevyčistené obaly
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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)

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 XIV) : Nepoužiteľné

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 protukty na kontrolu iných článkonožcov

Účinná látka : 25 g/l
Deltametrín

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia 3.1	Dátum revízie: 20.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 11188512-00004	Dátum posledného vydania: 12.09.2023 Dátum prvého vydania: 01.04.2023
---------------	------------------------------	--	--

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

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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



K-Othrine 25 SC

Verzia
3.1

Dátum revízie:
20.02.2024

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
11188512-00004

Dátum posledného vydania: 12.09.2023
Dátum prvého vydania: 01.04.2023

SK / SK