



K-OTHRINE EC 84

Versiune 1 / RO
102000053579

1/14

Revizia (data): 14.08.2020
Data tipăririi: 14.08.2020

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială K-OTHRINE EC 84

Codul produsului (UVP) 86770024

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor	BAYER S.R.L. Șos București–Ploiești 1A, Corp B, Et1 013681 București România	Producător Industrialchimica SRL, Via Sorgaglia, 35020 Arre (PD) Italia
-----------------	--	--

Telefon +40 (0) 21 529 59 00

Fax +40 (0) 21 529 59 98

Departamentul responsabil Email: andrei.vior@bayer.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență (021) 318 36 20 /interior 235 sau (021) 318 36 06 (Luni-Vineri, 8:00-15:00)
Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică; Strada Dr Leonte Anastasievici nr 1-3; 050463 București, România

Linie telefonică de urgență (nivel global - 24h de ore din 24) +1 (760) 476-3964 (Compania 3E pentru Bayer AG, Crop Science Division)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conformă cu Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.

Iritarea ochilor: Categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic: Categoria 1
H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic: Categoria 1
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conformă cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor) și amendamentelor sale.

**K-OTHRINE EC 84**

Versiune 1 / RO

102000053579

2/14

Revizia (data): 14.08.2020

Data tipării: 14.08.2020

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

- piperonil butoxid
- D-trans-Allethrine (Esbiothrine)
- Deltametrin

**Cuvânt de avertizare:** Atenție**Fraze de pericol**

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P260 Nu inspirați ceața sau vaporii.
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P301 + P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P305 + P351 + P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P391 Colectați scurgerile de produs.
P501 Eliminați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform regulamentelor locale.

2.3 Alte pericole

Pot apărea senzații cutanate, ca de ex. senzație de arsură sau înțepături pe față și pe mucoase. Totuși, aceste senzații nu produc leziuni și dispar în maxim 24 ore.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2 Amestecuri****Natură chimică**

Concentrat emulsionabil (EC)
Piperonilbutoxid 7 %; Esbiotrin 0,7 %; Deltametrin 0,7 %

Componente periculoase

Fraze de pericol în conformitate cu Reglementările UE No. 1272/2008

Nume	Nr. CAS / Nr.CE / REACH Reg. No.	Clasificare	Conc. [%]
		REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008	

FIȘA CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

3/14

Revizia (data): 14.08.2020

Data tipării: 14.08.2020

piperonil butoxid	51-03-6 200-076-7 01-2119537431-46-xxxx	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	0,7
D-trans-Allethrine (Esbiothrine)	260359-57-7 249-013-5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,7
2-(2-Butoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	>= 1 - < 3
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	932-231-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	>= 1 - < 3

Informații suplimentare

piperonil butoxid	51-03-6	Factor M: 1 (acute)
Deltametrin	52918-63-5	Factor M: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)

Substanțe pentru care există, în virtutea dispozițiilor comunitare, limite de expunere profesională:
2-(2-Butoxi)etanol (112-34-5)

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicații generale**

Se va ieși din zona periculoasă. Așezați și transportați victima într-o poziție laterală stabilă. Scoateți imediat hainele contaminate și depozitați-le în siguranță.

Inhalare

Se va ieși la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

Contactul cu pielea

Spălați cu multă apă și săpun sau, dacă este disponibil cu polietilenglicol 400 și clătiți apoi cu apă. Apa caldă poate crește în mod subiectiv senzația de iritare/parestezia. Acesta nu este un semn de intoxicație sistemică. În cazul pielii iritate, aplicați uleiuri sau loțiuni cu vitamina E. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

Contactul cu ochii

Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există, după primele 5 minute și continuați să clătiți cu apă. Apa caldă poate crește în mod subiectiv senzația de iritare/parestezia. Acesta nu este un semn de intoxicație sistemică. Aplicați picături pentru calmare, dacă este necesar aplicați picături anestezice pentru ochi. Se va acorda asistență medicală dacă iritația crește și persistă.

Ingerare

Se va clăti gura. NU se va induce stare de vomă. Nu se va lăsa victima nesupravegheată. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

4/14

Revizia (data): 14.08.2020
Data tipăririi: 14.08.2020**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Simptome	Local: Parestezia pielii și ochilor poate fi severă, Trecătoare, cu remisie până la 24 ore, Iritarea pielii, ochilor și a membranelor mucoase, Tuse, Strănut Sistemic: neplăcere în piept, tahicardie, Hipotensiune, Amețeală, Durere abdominală, Diaree, Vărsături, Tulburări de vedere, Dureri de cap, Anorexie, Somnolență, Comă, Convulsii, Tremurături, Prostație, Hiperreacție de rută aeriană, Edem pulmonar, Palpitație, Contractii musculare, Apatie, Amețeli
-----------------	---

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Riscuri	Acest produs conține un piretroid. Intoxicarea cu un piretroid nu trebuie tratată în aceeași manieră cu intoxicația cu un carbamat sau cu un produs organofosforic.
Tratament	Tratament sistemic: Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic. Monitorizați funcția aparatului respirator și parametrii cardiovasculari. În cazul ingestiei unei cantități importante de produs, lavajul gastric se va aplica NUMAI în intervalul primelor două ore de la ingestie. În toate cazurile se recomandă administrarea de carbune activ și sulfat de sodiu. Se va ține tractul respirator curat. Este necesară respirație artificială sau oxigen. În cazul apariției convulsiilor, se va administra benzodiazepina (de exemplu Diazepam) în conformitate cu prescripțiile standard. Dacă nu este eficient, se poate utiliza fenobarbital. Contraindicații: atropină. Contraindicații: atropina și derivați ai adrenalinei. Nu se cunoaște un antidot specific. Refacere: spontană și fără sechele. În cazul pielii iritate, aplicați uleiuri sau loțiuni cu vitamina E.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Corespunzătoare	Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.
------------------------	--

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză	În cazul unui incendiu, se pot degaja gaze toxice.
---	--

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri	În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom.
Informații suplimentare	Îndepărtați produsul din zona incendiului sau, dacă nu este posibil, răciți containerele cu apă pentru a evita creșterea presiunii datorată încălzirii produsului. Limitați împrăștierea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

5/14

Revizia (data): 14.08.2020
Data tipăririi: 14.08.2020**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsuri de prevedere Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va folosi echipament de protecție individual.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător Nu permiteți ca produsul să pătrundă în ape de suprafață, sisteme de canalizare și ape de adâncime.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului. Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7.
Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8.
Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate Se va asigura ventilație adecvată. Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziilor Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Măsuri de igienă Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Spălați mâinile la terminarea lucrului și, dacă este necesar, faceți duș. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Hainele care nu pot fi curățate trebuie distruse prin ardere.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere Se vor păstra containerele ermetic închise, într-un loc uscat, rece și bine ventilat. Se va depozita în recipientul original. Se va depozita într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va feri de expunerea solară directă. Se va proteja de îngheț.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Nu depozitați alături de agenți oxidanți.

Clasa de depozitare germană Lichide combustibile ce nu sunt din Clasa 3 de Depozitare.



K-OTHRINE EC 84

Versiune 1 / RO
102000053579

6/14

Revizia (data): 14.08.2020
Data tipării: 14.08.2020

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Respectați indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Componente	Nr. CAS	Parametri de control	Adus la zi	Bază
piperoniil butoxid	51-03-6	50 ppm (TWA)		OES BCS*
Deltametrin	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	101,2 mg/m ³ /15 ppm (STEL)	12 2009	EU ELV
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	67,5 mg/m ³ /10 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	67,5 mg/m ³ /10 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	101,2 mg/m ³ /15 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	67,5 mg/m ³ /10 ppm (TWA)	08 2018	RO OEL
2-(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	101,2 mg/m ³ /15 ppm (STEL)	08 2018	RO OEL

*OES BCS: Valorile limită interne Bayer AG, Crop Science Division "Limite Standard Ocupaționale de Expunere "

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

În cazul unei manipulari și utilizări normale, citiți instrucțiunile înscrise pe etichetă și/sau ambalaj. În alte cazuri este recomandat să se respecte măsurile de protecție descrise în continuare.

Protecția respirației

În condițiile anticipate de expunere, nu este necesar niciun fel de echipament respirator individual.

Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator.

Protecția mâinilor

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.

Spalati manusile contaminate. Eliminati manusile care sunt perforate, contaminate la interior sau pe cele a caror contaminare exterioara nu mai poate fi îndepartata. Spalati frecvent mâinile si întotdeauna înainte de a mânca, bea, fuma sau utiliza toaleta.

Material Cauciuc nitril
Timpul de perforare > 480 min

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

7/14

Revizia (data): 14.08.2020

Data tipării: 14.08.2020

	Grosimea mănușilor	> 0,4 mm
	Index de protecție	Clasa 6
	Directivă	Mănuși de protecție corespunzătoare cu EN 374.
Protecția ochilor	Purtați ochelari de protecție (conform EN 166, domeniu de utilizare = 5 sau echivalent).	
Protecția pielii și a corpului	Purtați salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 6. În cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare. Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională.	

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE**9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Formă	lichid
Culoare	galben deschis
Miros	Nu există date
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date
pH	Nu există date
Punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	circa 100 °C
Punctul de aprindere	> 60 °C
Inflamabilitate	Nu există date
Temperatura de autoaprindere	Nu există date
Temperatura de descompunere auto-accelerată (SADT)	Nu există date
Limită superioară de explozie	Nu există date
Limită inferioară de explozie	Nu există date
Presiunea de vapori	Nu există date
Viteza de evaporare	Nu există date
Densitate relativă a vaporilor.	Nu există date
Densitatea relativă	Nu există date
Densitate	circa 0,90 g/cm ³ (20 °C)

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

8/14

Revizia (data): 14.08.2020

Data tipăririi: 14.08.2020

Solubilitate în apă	emulsionabil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Piperonyl butoxide: log Pow: 4,75 Esbiothrin: Pow: 4,69 Deltametrin: log Pow: 6,4 (25 °C)
Vâscozitate dinamică	Nu există date
Vâscozitate cinematică	Nu există date
Proprietăți oxidante	Nu există date
Explozivitate	Nu există date
9.2 Alte informații	Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1 Reactivitate****Descompunere termică** Stabil în condiții normale.**10.2 Stabilitate chimică** Stabil în condițiile de depozitare recomandate.**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor.**10.4 Condiții de evitat** Temperaturi extreme și lumina solară directă.**10.5 Materiale incompatibile** Agenți oxidanți
A se depozita numai în ambalajul original.**10.6 Produși de descompunere periculoși** Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1 Informații privind efectele toxicologice****Toxicitate acută orală** ETA (Amestec) > 2.000 mg/kg
Metoda de calculare**Toxicitate acută prin inhalare** ETA (Amestec) > 5,0 mg/l
Metoda de calculare**Toxicitate acută dermală** ETA (Amestec) > 2.000 mg/kg
Metoda de calculare**Corodarea/iritarea pielii** Nu irită pielea**Lezarea gravă/iritarea ochilor** Iritant pentru ochi.**Sensibilizarea căilor** Piele: Nu este sensibilizant.

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

9/14

Revizia (data): 14.08.2020
Data tipăririi: 14.08.2020**respiratorii sau a pielii**

Aparatul respirator: Nu este sensibilizant.

Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Piperonyl butoxide: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Esbiothrin: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Deltametrin: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Evaluarea STOT Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Piperonyl butoxide nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

Esbiothrin nu cauzează toxicitate asupra organelor țintă, conform studiilor efectuate pe animale.

Deltametrin a cauzat efecte neurocomportamentale și/sau schimbări neuropatologice în studiile efectuate pe animale. Efectele toxice ale Deltametrin se referă la efecte neurocomportamentale tranzitorii tipice pentru neurotoxicitatea piretroizilor.

Evaluarea mutagenității

Piperonyl butoxide nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.

Esbiothrin nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.

Deltametrin nu a avut efecte mutagene sau genotoxice în testele efectuate in vitro și in vivo.

Evaluarea carcinogenității

Piperonyl butoxide : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Esbiothrin : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Deltametrin : în urma studiilor de toxicologie cronică (administrare prin hrană la șobolan și șoarece pe parcursul vieții), nu s-au identificat efecte carcinogene.

Evaluarea toxicității pentru reproducere

Piperonyl butoxide nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

Esbiothrin nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

Deltametrin nu a provocat toxicitate la reproducere conform studiilor efectuate pe 2 generații de șobolani.

Evaluarea toxicității pentru dezvoltare

Piperonyl butoxide nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.

Esbiothrin nu a provocat toxicitate la dezvoltare pentru șobolani și iepuri.

Deltametrin a cauzat toxicitate la dezvoltare numai la doze toxice pentru femele. Efectele asupra dezvoltării observate la Deltametrin se referă la toxicitatea maternală.

Pericol prin aspirare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații suplimentare

Pot apărea senzații cutanate, ca de ex. senzație de arsură sau înțepături pe față și pe mucoase. Totuși, aceste senzații nu produc leziuni și dispar în maxim 24 ore.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1 Toxicitatea****Toxicitate pentru pești** LC50 (Cyprinus carpio (Caras)) 3,94 mg/l

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

10/14

Revizia (data): 14.08.2020

Data tipăririi: 14.08.2020

	Durată de expunere: 96 h Valoarea menționată se referă la substanța activă piperonil butoxid. LC50 (Peste) 0,0097 mg/l Durată de expunere: 96 h Valoarea menționată se referă la substanța activă esbiothrina. LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 0,91 µg/l Durată de expunere: 96 h Valoarea menționată se referă la substanța activă deltametrin.
Toxicitate cronică pentru pești	Peste Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,053 mg/l Valoarea menționată se referă la substanța activă piperonil butoxid.
Toxicitate pentru nevertebratele acvatice	LC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 0,51 mg/l Durată de expunere: 48 h Valoarea menționată se referă la substanța activă piperonil butoxid. LC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 3,5 µl Durată de expunere: 48 h Valoarea menționată se referă la substanța activă deltametrin.
Toxicitate cronică pentru nevertebrate acvatice	(Daphnia (Dafnia)): 0,03 mg/l Valoarea menționată se referă la substanța activă piperonil butoxid.
Toxicitate pentru plantele acvatice	EC50 (Alge) 3,89 mg/l Durată de expunere: 72 h Valoarea menționată se referă la substanța activă piperonil butoxid. EC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)) 9,1 mg/l Durată de expunere: 96 h Valoarea menționată se referă la substanța activă deltametrin.
12.2 Persistența și degradabilitatea	
Biodegradare	Piperonyl butoxide: Lent biodegradabil Esbiothrin: Lent biodegradabil Deltametrin: Lent biodegradabil
Koc	Piperonyl butoxide: Koc: 399 - 830 Esbiothrin: Koc: 9500 Deltametrin: Koc: 10240000
12.3 Potențialul de bioacumulare	
Bioacumularea	Piperonyl butoxide: Bioacumulare potențială Esbiothrin: Factorul de bioconcentrare (BCF) 20 Nu se bioacumulează. Deltametrin: Factorul de bioconcentrare (BCF) 1.400 Nu se bioacumulează.
12.4 Mobilitatea în sol	
Mobilitatea în sol	Piperonyl butoxide: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol Esbiothrin: Imobil în sol Deltametrin: Imobil în sol
12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB	

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

11/14

Revizia (data): 14.08.2020

Data tipăririi: 14.08.2020

Evaluarea PBT și vPvB

Piperonyl butoxide: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).
Esbiothrin: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).
Deltametrin: Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT). Această substanță nu este considerată ca fiind foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

12.6 Alte efecte adverse**Informații ecologice
adiționale**

Nu există informații suplimentare referitoare la ecologie.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

În conformitate cu regulamentele naționale sau, dacă este necesar, după consultarea autorităților competente, acest produs trebuie transportat la un centru autorizat de colectare a deșeurilor sau la un centru autorizat pentru incinerare.

Legislația privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 268/2005 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005.

Ambalaje contaminate

Containerele care conțin urme de produs trebuie eliminate ca deșeuri periculoase.

**Codul de deșeu pentru
produsul nefolosit****06 13 01*** Produs de protecția plantelor anorganic, conservanți pentru lemn și alte produse biocide**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****ADR/RID/ADN**

14.1 Numărul ONU

14.2 Denumirea corectă ONU
pentru expediție**3082****SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID,
N.O.S.**

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

12/14

Revizia (data): 14.08.2020
Data tipării: 14.08.2020

	(DELTAMETHRIN, ESBIOTHRIN, PIPERONYL BUTOXIDE SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	DA
Cod de pericol	90
Cod de tunel	-

Această clasificare nu este în principiu valabilă pentru transportul în cisterne pe ape curgătoare interioare. Pentru alte informații, vă rugăm contactați furnizorul.

IMDG

14.1 Numărul ONU	3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, ESBIOTHRIN, PIPERONYL BUTOXIDE SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Poluanții marini	DA

IATA

14.1 Numărul ONU	3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, ESBIOTHRIN, PIPERONYL BUTOXIDE SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	DA

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Vezi secțiunile 6, 7 și 8 din această Fișă cu Date de Securitate.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC

În conformitate cu Codul IBC, nu este permis transportul în vrac.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului, specifice pentru substanța sau amestecul în cauză****Informații suplimentare**

Clasificarea WHO: III (Puțin periculos)

Legislație europeană:

Această Fișă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) modificat prin:

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

13/14

Revizia (data): 14.08.2020
Data tipăririi: 14.08.2020

- Regulamentul (UE) nr. 453/2010;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Conform Regulament (CE) nr. 552/2009: Nu conține substanțe restricționate.

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 a fost modificat de următoarele regulamente în vederea adaptării la progresul tehnic și științific:

- Regulamentul (UE) nr. 944/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 487/2013;
- Regulamentul (UE) nr. 618/2012;
- Regulamentul (UE) nr. 286/2011;
- Regulamentul (CE) nr. 790/2009

și de Regulamentul (UE) nr. 758/2013 de corectare a anexei VI.

Regulamentul (CE) 1336/2008 de modificare a Regulamentului (CE) 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Regulamentul (CE) nr.1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare si aplicat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.

Legislație națională:

Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide; -HG nr.617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional si a unor masuri pentru punerea in aplicare a Regulamentului (UE) nr.528/2012. HG 398/2010 privind aplicarea Regulamentului (CE) 1272/2008. Legea nr. 349/2007 privind managementul substanțelor chimice modificată prin Legea nr. 249/2011 și prin OUG Nr. 60/2013.

HOTĂRÂRE nr. 437/2005 privind aprobarea Listei cu substanțele active autorizate pe teritoriul României, cu toate amendamentele și completările ulterioare. Ordonanță nr. 41/2007 pentru comercializarea produselor de protecție a plantelor. Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, completată de Legea nr. 263/2005 și Legea nr. 254/2011. HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor. HG 477/2009 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006. O.U.G. 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**Notă :**

Această fișă cu date de securitate a fost emisă în concordanță cu fișa cu date de securitate furnizată de producătorul produsului.

INDUSTRIALCHIMICA S.R.L.

Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3

H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.

**K-OTHRINE EC 84**Versiune 1 / RO
102000053579

14/14

Revizia (data): 14.08.2020
Data tipării: 14.08.2020

H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Pentru alte informații privind substanțele active vezi: Wirkstoffe in Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln: physikalisch

Abrevieri și acronime

ADN	DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase
ADR	Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
CAS-Nr.	Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentrație
EC-Nr.	Număr Comunitatea Europeană
ECx	Concentrația efectivă pentru x%
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EN	Standarde Europene
ETA	Estimarea toxicității acute
EU	Uniunea Europeană
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentrația inhibitoare pentru x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentrația letală pentru x%
LDx	Doza letală pentru x%
LOEC/LOEL	Doză cu efect observabil minim
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentrație/Doză fără efect observabil
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
RID	Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase
TWA	Media ponderată în timp
UN	Națiunile Unite

Informațiile din această Fișă cu Date de Securitate sunt în concordanță cu cerințele stabilite de Regulamentul(CE) nr. 1907/2006, Regulamentul (UE) nr. 1907/2006 amendat prin Regulamentul (UE) nr. 2015/830 cu modificările ulterioare și Regulamentului (UE) nr. 1272/2008. Această Fișă cu Date de Securitate completează instrucțiunile de utilizare dar nu le înlocuiește. Informațiile conținute de această Fișă se bazează pe cunoștințele disponibile în momentul elaborării. Utilizatorul trebuie informat asupra posibilelor riscuri care pot apărea în timpul utilizării produsului în alte scopuri decât cele propuse. Informațiile de mai sus sunt conforme cu legislația CEE. Utilizatorul trebuie să consulte și aplice orice alte regulamente naționale adiționale în vigoare.

Modificările față de ultima versiune sunt subliniate pe margine. Această versiune înlocuiește toate versiunile anterioare.