

**K' OBIOL 25 EC**Versiune 6 / RO  
102000002608

1/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipăririi: 15.02.2017**SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII****1.1 Element de identificare a produsului****Denumirea comercială** K' OBIOL 25 EC**Codul produsului (UVP)** 05939488**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****Utilizare** Insecticid**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

<b>Furnizor</b>	S.C. BAYER S.R.L. Sos. Pipera nr. 42, et. 1, 16, 17 020112 București România	<b>Producător</b> Bayer S.A.S – Environmental Science 16 rue Jean Marie LeClair, Cedex 09, 69266 Lyon, Franta
-----------------	---	--

**Telefon** +40 (0) 21 529 59 00**Fax** +40 (0) 21 529 59 90**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.**Lichide inflamabile: Categoria 3  
H226 Lichid și vapori inflamabili.Toxicitate acută: Categoria 4  
H302 Nociv în caz de înghițire.Pericol prin aspirare: Categoria 1  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.Lezarea gravă a ochilor: Categoria 1  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.Toxicitate acută: Categoria 4  
H332 Nociv în caz de inhalare.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Categoria 3



## **K' OBIOL 25 EC**

Versiune 6 / RO  
102000002608

2/14  
Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipării: 15.02.2017

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere: Categoria 3

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic: Categoria 1

H400 Foarte toxic pentru viața acvatică.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic: Categoria 1

H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

### **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.**

Etichetarea privind avertizarea pericolelor este obligatorie.

**Componente periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:**

- Deltametrin
- piperonil butoxid
- Solvent nafta (petrol), ușor aromatic



**Cuvânt de avertizare:** Pericol

### **Fraze de pericol**

H226 Lichid și vapori inflamabili.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H332 Nociv în caz de inhalare.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

H410 Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

### **Fraze de precauție**

P240 Legătură la pământ/conexiune echipotențială cu recipientul și cu echipamentul de recepție.

P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P305 + P351 În CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute.

+ P338 Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P308 + P311 În CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P331 NU provocați vomă.

P301 + P310 În CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE** în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006

**K' OBIOL 25 EC**Versiune 6 / RO  
102000002608

3/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipăririi: 15.02.2017

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)  
Deltametrin/Piperonil butoxid 25:225 g/l**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	
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 1, H410	2,70
piperonil butoxid	51-03-6 200-076-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	23,90
Sulfonat de tetrapropilen benzen, sare de calciu	11117-11-6 234-360-7	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 – < 25,00
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	> 1,00 – < 5,00
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic	64742-95-6 265-199-0 01-2119486773-24-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25,00

**Informații suplimentare**

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

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



**K' OBIOL 25 EC**

Versiune 6 / RO  
102000002608

4/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipării: 15.02.2017

**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 imediat cu multă apă și săpun, timp de cel puțin 15 minute. 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** Clătiți gura și dați apă de băut în înghițituri mici. NU se va induce stare de vomă. Nu se va lăsa victima nesupravegheată. Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.

**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, Conracții 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.

**K' OBIOL 25 EC**Versiune 6 / RO  
102000002608

5/14

Revizia (data): 15.02.2017

Data tipăririi: 15.02.2017

**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 derivații 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 alcoolii, un produs chimic uscat sau bioxid de carbon.

**Necorespunzătoare**

Jet de apă puternic

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau 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**

Limitați împrăștierea mediilor de stingere. Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

**SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Măsuri de prevenire**

Evitați contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va îndepărta orice sursă de aprindere. 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.

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## K' OBIOL 25 EC

Versiune 6 / RO  
102000002608

6/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipăririi: 15.02.2017

### 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). Colectați și depozitați produsul într-un container bine închis și etichetat. Curățați pardoseala și obiectele contaminate, respectând regulamentele de protecție a mediului.

**6.4 Trimiteri către 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** La manipularea ambalajelor/containerelor închise nu sunt necesare precauții speciale; a se respecta regulile generale privind manipularea manuală a ambalajelor. Se va asigura ventilație adecvată.

**Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziilor** Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul. Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.

**Măsuri de igienă** Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Hainele de lucru se vor păstra separat. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. 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 într-un loc accesibil numai personalului autorizat. Se va depozita în containerul original. Se va feri de expunerea solară directă.

**Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale** Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale.

**Materiale adecvate pentru recipiente** Coex EVOH (1000L IBC)

**7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale 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
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

**FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE** în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006

**K' OBIOL 25 EC**

Versiune 6 / RO

102000002608

7/14

Revizia (data): 15.02.2017

Data tipăririi: 15.02.2017

piperonil butoxid	51-03-6	500 ppm (TWA)		OES BCS*
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	200 mg/m <sup>3</sup> /66 ppm (STEL)	10 2006	RO OEL
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	100 mg/m <sup>3</sup> /33 ppm (TWA)	10 2006	RO OEL
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic	64742-95-6	116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic	64742-95-6	290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic	64742-95-6	100 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	01 2012	RO OEL
Solvent nafta (petrol), ușor aromatic	64742-95-6	200 mg/m <sup>3</sup> (STEL)	01 2012	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 manipulări 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**

Purtați un aparat respirator care filtrează gazul și vaporii organici cu factor de protecție 10 (Norma Europeană EN140 Filtru tip A sau echivalent).

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
Viteza de permeabilizare	> 480 min
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).

**K' OBIOL 25 EC**Versiune 6 / RO  
102000002608

8/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipării: 15.02.2017

**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. Dacă costumul de protecție este pătat, stropit sau puternic contaminat, procedați la decontaminare atât cât este posibil și apoi îndepărtați-l cu grijă și eliminați-l conform instrucțiunilor producătorului.

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

<b>Formă</b>	Lichid, clar
<b>Culoare</b>	galben
<b>pH</b>	4,5 - 7,0 la 1 % (23 °C) (apa deionizată)
<b>Punctul de aprindere</b>	44 °C
<b>Densitate</b>	circa 0,94 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
<b>Solubilitate în apă</b>	miscibil
<b>Coeficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	Deltametrin: log Pow: 6,4 la 25 °C Piperonyl butoxide: log Pow: 4,75
<b>Tensiunea superficială</b>	circa 27,7 mN/m la 40 °C
<b>9.2 Alte informații</b>	Nu se cunosc alte date fizice și chimice legate de securitatea sănătății și a mediului.

**SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE****10.1 Reactivitate**

<b>Descompunere termică</b>	Stabil în condiții normale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu se produc reacții periculoase în cazul depozitării și manipulării conform indicațiilor.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	Temperaturi extreme și lumina solară directă.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	A se depozita numai în ambalajul original.
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	Nu rezultă produși periculoși de descompunere în condiții normale de utilizare.



**K' OBIOL 25 EC**Versiune 6 / RO  
102000002608

9/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipăririi: 15.02.2017**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE****11.1 Informații privind efectele toxicologice**

<b>Toxicitate acută orală</b>	LD50 (șobolan) 710 mg/kg
<b>Toxicitate acută prin inhalare</b>	LC50 (șobolan) 2,69 mg/l Durată de expunere: 4 h Iritant pentru sistemul respirator. Test realizat pe o formulare similară.
<b>Toxicitate acută dermală</b>	LD50 (șobolan) > 2.000 mg/kg
<b>Iritația pielii</b>	Nu irită pielea (Iepure)
<b>Iritația ochilor</b>	Iritație gravă a ochilor. (Iepure)

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

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

**Evaluarea toxicității la doze repetate**

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

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

**Evaluarea mutagenității**

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

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

**Evaluarea carcinogenității**

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

Piperonyl butoxide : 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**

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

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

**Evaluarea toxicității pentru dezvoltare**

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

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

**Pericol prin aspirare**

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

**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.

**K' OBIOL 25 EC**Versiune 6 / RO  
102000002608

10/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipăririi: 15.02.2017**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE****12.1 Toxicitate****Toxicitate pentru pești**LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)) 0,15 µg/l  
Durată de expunere: 96 h  
Valoarea menționată se referă la substanța activă deltametrin.

(Cyprinodon variegatus) 3,94 mg/l

Durată de expunere: 96 h

Valoarea menționată se referă la substanța activă piperonil butoxid.

**Toxicitate pentru  
nevertebratele acvatice**

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 0,0131 µg/l

Durată de expunere: 48 h

Valoarea menționată se referă la substanța activă deltametrin.

EC50 (Daphnia magna (purice de apă)) 0,51 mg/l

Durată de expunere: 48 h

Valoarea menționată se referă la substanța activă piperonil butoxid.

**Toxicitate pentru plantele  
acvatice**

EC50 (Alge) &gt; 9,1 mg/l

Durată de expunere: 96 h

Valoarea menționată se referă la substanța activă deltametrin.

**12.2 Persistență și degradabilitate****Biodegradare**

Deltametrin:

Lent biodegradabil

Piperonil butoxide:

Lent biodegradabil

**Koc**

Deltametrin: Koc: 10240000

Piperonil butoxide: Koc: 399 - 830

**12.3 Potențial de bioacumulare****Bioacumulare**

Deltametrin: Factorul de bioconcentrare (BCF) 1.400

Nu se bioacumulează.

Piperonil butoxide:

Bioacumulare potențială

**12.4 Mobilitate în sol****Mobilitate în sol**

Deltametrin: Imobil în sol

Piperonil butoxide: Mobil în mod moderat în diverse tipuri de sol

**12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB****Evaluarea PBT și 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).

Piperonil 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).

**12.6 Alte efecte adverse****Informații ecologice  
adiționale**

Nu se menționează alte efecte.

**K' OBIOL 25 EC**Versiune 6 / RO  
102000002608

11/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipăririi: 15.02.2017**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 deșeurii periculoase.

**Codul de deșeu pentru produsul nefolosit**

**02 01 08\*** deșeurii agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT****ADR/RID/ADN**

14.1 Numărul ONU

**1993**

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

**SOLUȚIE INFLAMABILĂ, N.O.S****(DELTAMETRIN, SOLVENT NAFTA (PETROL) SOLUȚIE CU AROMATICE USOARE)**

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

**3**

14.4 Grupul de ambalare

**III**

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

**DA**

Cod de pericol

**30**

Cod de tunel

**D/E**

Prevederi speciale

**640E**

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

**1993**

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## K' OBIOL 25 EC

Versiune 6 / RO  
102000002608

12/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipăririi: 15.02.2017

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Poluanții marini	DA

### IATA

14.1 Numărul ONU	1993
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION )
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	NU

### 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, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Informații suplimentare

Clasificarea WHO: II (Moderat 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:

- 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 și aplicat prin

**K' OBIOL 25 EC**Versiune 6 / RO  
102000002608

13/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipăririi: 15.02.2017

Regulamentul (UE) nr. 545/2011.

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

Legislație națională:

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

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 pentru această substanță.

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII****Textul frazelor de pericol H menționate în secțiunea 3**

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H400	Foarte toxic pentru viața acvatică.
H410	Foarte toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
H411	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.
H412	Nociv pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.

**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
ETA	Estimarea toxicității acute
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

# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE în conformitate cu Reglementările UE

No. 1907/2006



## K' OBIOL 25 EC

Versiune 6 / RO  
102000002608

14/14

Revizia (data): 15.02.2017  
Data tipăririi: 15.02.2017

EN	Standarde Europene
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
RID	Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase
TWA	Media ponderată în timp
UN	Națiunile Unite
OMS	Organizația Mondială a Sănătății

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.