

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : K-OBIOL EC25

Codul produsului : Article/SKU: 80203268 UVP: 05939488 Specification: 102000002608

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

Utilizarea sub-
stanței/amestecului : Insecticid

Restricții recomandate în
timpul utilizării : Nu se aplică

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : 2022 Environmental Science CER RO S.R.L.
Piața Charles de Gaulle nr. 15
Charles de Gaulle Plaza, etaj 3
Biroul 303, Sector 1
0011857 București, România

Telefon : +33 451 081 508

Adresa de e-mail a persoanei : service.clients.es.france@envu.com
responsabile pentru SDS

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

112
+40 21 318 36 06
+40 376 300 026

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Lichide inflamabile, Categoria 3	H226: Lichid și vapori inflamabili.
Toxicitate acută, Categoria 4	H302: Nociv în caz de înghițire.
Toxicitate acută, Categoria 4	H332: Nociv în caz de inhalare.
Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1	H318: Provoacă leziuni oculare grave.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Sensibilizarea pielii, Subcategoria 1A	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, Categoria 3	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.
Pericol prin aspirare, Categoria 1	H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 1	H410: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H226 Lichid și vapori inflamabili.
H302 + H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare : EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHI: 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. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P321 Tratament specific (a se vedea instrucțiunile de prim ajutor suplimentare de pe această etichetă).
P391 Colectați scurgerile de produs.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Hidrocarburi, C9, aromatice
Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu
Deltametrin
2-Metilpropan-1-ol

Etichetare adițională

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

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

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.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Concentrat emulsionabil (EC)

Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Hidrocarburi, C9, aromatice	64742-95-6	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 50 - < 70

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune 2.2 Revizia (data): 25.09.2023 Numărul FDS: 11188566-00004 Data ultimei lansări: 08.09.2023
Data primei lansări: 01.04.2023

	01-2119455851-35	STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	
2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1	>= 20 - < 25
Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută dermică: 1.001 mg/kg	>= 3 - < 10
Deltametrin	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 Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1.000.000 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 1.000.000 Estimarea toxicității acute Toxicitate acută orală: 87 mg/kg	>= 2,5 - < 10

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune 2.2 Revizia (data): 25.09.2023 Numărul FDS: 11188566-00004 Data ultimei lansări: 08.09.2023
Data primei lansări: 01.04.2023

2-Metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	$\geq 1 - < 3$
--------------------	--	---	----------------

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic.
Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele responsabile pentru primul ajutor trebuie să acorde atenție propriei protecții, și să folosească echipamentul de protecție recomandat când există pericolul de expunere (vezi secțiunea 8).
- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
Dacă nu respiră, se va face respirație artificială.
Dacă respirația este dificilă, se va da oxigen.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă.
Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.
Se va chema un medic.
Se vor spăla hainele contaminate înainte de re folosire.
Se vor curăța extrem de bine ghetete înainte de folosire.
- În caz de contact cu ochii : În caz de contact se vor clăti imediat ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute.
Dacă este ușor de realizat, se vor scoate lentilele de contact.
Se va chema de urgență medicul.
- Dacă este ingerat : Dacă este înghițit: NU SE va induce vomă.
În cazul vărsăturilor, persoana în cauză trebuie să fie aplecată în față.
Se va anunța imediat un medic sau spitalul de urgență.
Clătiți bine gura cu apă.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Riscuri : Nociv în caz de înghițire sau inhalare.
Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Poate provoca somnolență sau amețeală.
Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

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.

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

Tratament : Nu există nici un antidot specific disponibil.
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.
Este necesară respirație artificială sau oxigen.
Tratamentul inițial trebuie să fie simptomatic.
Se va ține tractul respirator curat.
În cazul apariției convulsiilor, se va administra benzodiazepina (de exemplu Diazepam) în conformitate cu prescripțiile standard.
Monitorizați funcția aparatului respirator și parametrii cardiovasculari.
Contraindicații: atropină.
Refacere: spontană și fără sechele.
Contraindicații: atropina și derivați ai adrenalinei.
Dacă nu este eficient, se poate utiliza fenobarbital.
În cazul pielii iritate, aplicați uleiuri sau loțiuni cu vitamina E.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcool
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Nu se va folosi un jet de apă puternic care ar putea împrăști și răspândi focul.
Distanța de întoarcere a flăcării poate să fie mare.
Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul.
Expunerea la producția combustiei poate implica riscuri pentru sănătate.

Produse de combustie periculoase : Oxizi de carbon
Oxizi metalici
Oxizi de sulf

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Compuși de brom
Oxizi de azot (NOx)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator autonom. Se va folosi echipament de protecție individual.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.
Jetul de apă poate fi folosit pentru a răci containerele nedeschise.
Scoateți containerele nedeteriorate din zona incendiată dacă operațiunea se poate desfășura în siguranță.
Evacuați zona.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va îndepărta orice sursă de aprindere.
Se va folosi echipament de protecție individual.
Respectați instrucțiunile referitoare la manipularea în condiții de siguranță (vezi secțiunea 7) și recomandările cu privire la echipamentul individual de protecție (vezi secțiunea 8).

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Evitați dispersarea în mediu.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Se va preveni împrăștierea pe o suprafață întinsă (spre exemplu prin îndiguire sau bariere de ulei).
Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.
Autoritățile locale trebuie avertizate dacă scurgeri semnificative nu pot fi limitate.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.
Se va absorbi cu un absorbant inert.
Se vor suprima gazele/vaporii/ceața folosind un jet de apă.
În cazul vărsării unei cantități mari, asigurați o îngrădire sau altă modalitate adecvată de oprire pentru a preveni împrăștierea materialului. Dacă materialul îngrădit poate fi pompat, depozitați materialul recuperat într-un recipient adecvat.
Curățați materialul rămas în urma vărsării cu un absorbant corespunzător.
Se pot aplica normele locale sau naționale pentru substanțele eliberate și aruncarea acestui material, precum și a materialelor și articolelor utilizate la curățarea substanțelor eliberate. Va trebui să stabiliți care sunt normele care se aplică.
Paragrafele 13 și 15 ale acestei Fișe cu date de siguranță

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

oferă informații privind anumite cerințe locale sau naționale.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- | | | |
|---|---|---|
| Măsuri tehnice | : | Consultați Măsuri de proiectare din secțiunea CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ. |
| Ventilație locală/totală | : | Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.
Utilizați echipamente electrice, de ventilare și de iluminat anti-deflagrante. |
| Sfaturi de manipulare în condiții de securitate | : | Nu se va pune pe piele sau pe haine.
Evitați să inspirați ceața sau vaporii.
Nu se va înghiți.
Se va evita contactul cu ochii.
Spălați-vă pielea bine după utilizare.
Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica siguranței, pe baza rezultatelor evaluării expunerii la locul de muncă.
Trebuie să se folosească unelte ce nu produc scântei.
Păstrați recipientul închis etanș.
Persoanele care au deja sensibilitate și cele susceptibile la astm, alergii, boli respiratorii cronice sau recurente trebuie să consulte medicul în ceea ce privește lucrul cu agenți iritanți sau sensibilizatori respiratori.
A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
Luați măsuri pentru a minimiza scurgerile, pierderile și emiteria în mediul ambiant. |
| Măsuri de igienă | : | În cazul în care expunerea la substanțe chimice este posibilă în timpul utilizării tipice, se vor prevedea sisteme de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Se vor spăla hainele contaminate înainte de refolosire. |

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

- | | | |
|---|---|---|
| Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere | : | Se va păstra în containere etichetate corespunzător. A se depozita sub cheie. Se va păstra ermetic închis. Se va păstra într-un loc rece și bine ventilat. Se va depozita conform reglementărilor naționale specifice. Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc. |
|---|---|---|

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune 2.2 Revizia (data): 25.09.2023 Numărul FDS: 11188566-00004 Data ultimei lansări: 08.09.2023
Data primei lansări: 01.04.2023

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu depozitați împreună cu următoarele tipuri de produse:
Agenți oxidanți puternici
Substanțe și amestecuri autoreactive
Peroxizi organici
Solide inflamabile
Lichide piroforice
Solide piroforice
Substanțe sau amestecuri care se autoîncălzesc
Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, emit gaze inflamabile
Explozivi
Gaze
Substanțe și amestecuri cu un puternic efect toxic

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

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

SECȚIUNEA8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Hidrocarburi, C9, aromatice	64742-95-6	TWA	700 mg/m ³	RO OEL
		STEL	1.000 mg/m ³	RO OEL
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	STEL	66 ppm 200 mg/m ³	RO OEL
		TWA	33 ppm 100 mg/m ³	RO OEL

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
2-(2-Butoxi)etoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO)	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,875 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	7,75 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,875 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	3,875 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	27,7 mg/kg greutate cor-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune
2.2

Revizia (data):
25.09.2023

Numărul FDS:
11188566-00004

Data ultimei lansări: 08.09.2023
Data primei lansări: 01.04.2023

				porală/zi
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte acute sistemice.	55,5 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	0,44 mg/cm ²
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte acute locale.	0,888 mg/cm ²
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,94 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	3,875 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1,94 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	1,94 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	13,9 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte acute sistemice.	27,8 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte locale pe termen lung	0,22 mg/cm ²
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte acute locale.	0,22 mg/cm ²
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	1,14 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte acute sistemice.	2,3 mg/kg greutate corporală/zi
Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6 mg/m ³
	Lucrători	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	8,5 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,48 mg/m ³
	Consumatori	Contactul cu pielea	Efecte sistemice pe termen lung	4,25 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Ingerare	Efecte sistemice pe termen lung	0,43 mg/kg greutate corporală/zi
2-Metilpropan-1-ol	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	310 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	55 mg/m ³

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune 2.2 Revizia (data): 25.09.2023 Numărul FDS: 11188566-00004 Data ultimei lansări: 08.09.2023
Data primei lansări: 01.04.2023

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO)	Apă proaspătă	0,001 mg/l
	Apă de mare	0,0001 - 0,000148 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,019 mg/kg
	Sediment marin	0,0002 mg/kg
	Sol	0,016 mg/kg
	Oral(ă) (Otrăvire secundară)	12,53 mg/kg alimentație
Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu	Apă proaspătă	0,023 mg/l
	Apă dulce - intermitent	0,29 mg/l
	Apă de mare	0,002 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	5,5 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	1,35 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,135 mg/kg masă uscată (d.w.)
Deltametrin	Sol	0,124 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă proaspătă	0,0007 µg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0062 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	30 µg/l

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Se vor minimiza concentrațiile de expunere la locurile de muncă.

Dacă nu este disponibilă ventilația suficientă, folosiți ventilația de evacuare locală.

Utilizați echipamente electrice, de ventilare și de iluminat antideflagrante.

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Se va purta următorul echipament de protecție individuală:
Trebuie purtate mănuși rezistente chimic.
Dacă este probabil să apară împrăscări, se va purta:
Mască de protecție a feței
Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 166

Protecția mâinilor

Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : > 480 min
Grosimea mănușilor : > 0,4 mm
Directivă : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 374
Index de protecție : Clasa 6

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Observații : Alegeți mănușile de protecție pentru substanțe chimice în dependență de concentrația substanțelor periculoase și de situația de lucru cu acestea. Pentru condiții speciale de lucru este indicat să clarificați anterior cu producătorul mănușilor de protecție dacă acestea sunt adecvate scopului. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

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 considerare condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul de contact.

Protecția pielii și a corpului : Selectați echipamentul individual de protecție cel mai potrivit în baza datelor referitoare la rezistența chimică și în baza evaluării riscului local de expunere.

Se va purta următorul echipament de protecție individuală: Dacă evaluarea arată existența unui risc de atmosferă explozivă sau de incendiu, folosiți îmbrăcăminte antistatică inhibitoare de flăcări.

Se va evita contactul cu pielea folosind echipament de protecție impermeabil (mănuși, șorțuri, cizme, etc.).

Protecția respirației : Dacă nu este disponibilă ventilația locală de evacuare adecvată sau dacă evaluarea expunerii arată expuneri în afara valorilor recomandate, utilizați o protecție respiratorie.

Aparatura trebuie să fie în conformitate cu SR EN 14387

Filtru de tipul : Tip particule combinate și vapori organici (A-P)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : lichid

Culoare : galben, maro deschis

Miros : Nu există date

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există date

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune 2.2	Revizia (data): 25.09.2023	Numărul FDS: 11188566-00004	Data ultimei lansări: 08.09.2023 Data primei lansări: 01.04.2023
-----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere : Nu există date

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu se aplică

Inflamabilitate (lichide) : Nu există date

Limită superioară de explozie / Limita maximă de inflamabilitate : Nu există date

Limită inferioară de explozie / Limita minimă de inflamabilitate : Nu există date

Punctul de aprindere : 44,00 °C
Metodă: capsulă închisă

Temperatura de autoaprindere : Nu există date

Temperatura de descompunere : Nu există date

pH : $\geq 4,5$ (23 °C)
Concentrație: 1 %

Vâscozitatea
Vâscozitate cinematică : Nu există date

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : complet miscibil

Coeeficientul de partiție: n-octanol/apă : Nu se aplică

Presiunea de vapori : Nu există date

Densitate : 0,94 g/cm³ (20,00 °C)

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Caracteristicile particulei
Mărimea particulelor : Nu se aplică

9.2 Alte informații

Exploziv : Nu este exploziv

Proprietăți oxidante : Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.

Viteza de evaporare : Nu există date

Tensiunea superficială : circa 27,70 mN/m, 40 °C

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este clasificat ca pericol radioactiv.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Lichid și vapori inflamabili.
Vaporii pot forma amestecuri explozive în contact cu aerul.
Poate interacționa cu agenții oxidanți puternici.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Căldură, flăcări și scântei.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Agenți oxidanți

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind căile probabile de expunere : Inhalare
Contactul cu pielea
Ingerare
Contact cu ochii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Toxicitate acută

Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

Produs:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan): 710 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan): 3,15 mg/l Durată de expunere: 4 h Atmosferă de test: praf/ceață
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan, femelă): 3.492 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan): > 6,193 mg/l Durată de expunere: 4 h Atmosferă de test: vapori Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate la inhalare acută
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Iepure): > 3.160 mg/kg Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 423
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan): > 5,2 mg/l Durată de expunere: 4 h Atmosferă de test: praf/ceață Metodă: Ghid de testare OECD 403
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402

Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 401 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută Observații: Pe baza datelor din materiale similare
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Șobolan): > 1.000 - 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402 Observații: Pe baza datelor din materiale similare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Deltametrin:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan, femelă): 87 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 401
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan): 0,6 mg/l Durată de expunere: 6 h Atmosferă de test: praf/ceață Metodă: Ghid de testare OECD 403
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Iepure): > 2.000 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402 Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

2-Metilpropan-1-ol:

Toxicitate acută orală	: LD50 (Șobolan, femelă): 3.350 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 401
Toxicitate acută prin inhalare	: LC50 (Șobolan): > 18,18 mg/l Durată de expunere: 6 h Atmosferă de test: vapori
Toxicitate acută dermică	: LD50 (Iepure, femelă): 2.460 mg/kg Metodă: Ghid de testare OECD 402

Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Specii	: Iepure
Rezultat	: Nu irită pielea

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Evaluare	: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
----------	---

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Specii	: Iepure
Metodă	: Ghid de testare OECD 404
Rezultat	: Nu irită pielea
Evaluare	: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu:

Specii	: Iepure
Rezultat	: Iritația pielii

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Deltametrin:

Specii	:	lepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Nu irită pielea

2-Metilpropan-1-ol:

Specii	:	lepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 404
Rezultat	:	Iritația pielii

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Produs:

Specii	:	lepure
Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Specii	:	lepure
Rezultat	:	Nu irită ochii

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Specii	:	lepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Iritant pentru ochi, reversibil după 21 de zile.

Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu:

Specii	:	lepure
Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.

Deltametrin:

Specii	:	lepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Nu irită ochii

2-Metilpropan-1-ol:

Specii	:	lepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Sensibilizare respiratorie

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Produs:

Tipul testului	:	Testul ganglionilor limfatici locali (LLNA)
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Șoarece
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	pozitiv
Rezultat	:	Probabilitate sau dovadă a unei viteze ridicate de sensibilizare a pielii la oameni.

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Tipul testului	:	Test de maximizare
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	negativ

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Tipul testului	:	Test de maximizare
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	negativ

Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu:

Tipul testului	:	Test de maximizare
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	negativ
Observații	:	Pe baza datelor din materiale similare

Deltametrin:

Tipul testului	:	Test Buehler
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	negativ

2-Metilpropan-1-ol:

Tipul testului	:	Test Buehler
Căi de expunere	:	Contactul cu pielea
Specii	:	Porcușor de Guineea
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Rezultat : negativ
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Mutagenitatea celulelor germinative

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Mutagenitate (test citogenetic in vivo al maduvei osoase la mamifere, analiză cromozomială)
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ

Mutagenitatea celulelor germinative- Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1% Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenetic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Deltametrin:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Tipul testului: Deteriorarea și repararea ADN-ului, sinteze neprogramate în ADN la celulele mamifere (in vitro)
Metodă: Ghid de testare OECD 482
Rezultat: negativ

2-Metilpropan-1-ol:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Analiza mutației reverse la bacterii (AMES)
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test micronucleu in vitro
Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronucleu pe eritrocite mamifere (test citogenic in vivo)
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Cancerigenitate - Evaluare : Clasificat în funcție de conținutul de benzen < 0,1% Regulament (CE) 1272/2008, Anexa VI, Partea 3, Nota P)

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Specii	:	Șobolan
Mod de aplicare	:	Ingerare
Durată de expunere	:	107 săptămâni
Metodă	:	Ghid de testare OECD 451
Rezultat	:	negativ

Deltametrin:

Specii	:	Șobolan
Mod de aplicare	:	Ingerare
Metodă	:	Ghid de testare OECD 453
Rezultat	:	negativ

Toxicitatea pentru reproducere

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate reproductivă pe trei generații
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șoarece
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Rezultat: negativ

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generații
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ

Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate reproductivă pe trei generații
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Rezultat: negativ
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Deltametrin:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generații
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Iepure
Mod de aplicare: Ingerare
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: negativ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

2-Metilpropan-1-ol:

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Studiu de toxicitate la reproducere pe două generații
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Metodă: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativ

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Dezvoltarea embriofetală
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: inhalare (vapori)
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: negativ

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Poate provoca somnolență sau amețeală.

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Evaluare : Poate provoca somnolență sau amețeală.
Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2-(2-Butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

2-Metilpropan-1-ol:

Evaluare : Poate provoca iritarea căilor respiratorii., Poate provoca somnolență sau amețeală.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

Componente:

Deltametrin:

Evaluare : Nu au fost observate efecte semnificative asupra sănătății la animale la concentrații de 100 mg/kg corp sau mai mici.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Specii : Șobolan, femelă
NOAEL : 900 mg/m³
Mod de aplicare : inhalare (vapori)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Durată de expunere : 12 Luni
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Specii : Șobolan
NOAEL : 1.323 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 7 Săpt.

Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu:

Specii : Șobolan
LOAEL : > 100 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 9 Luni
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

Deltametrin:

Specii : Câine
NOAEL : 1 mg/kg
LOAEL : 10 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 52 Săpt.
Metodă : Ghid de testare OECD 452

2-Metilpropan-1-ol:

Specii : Șobolan
NOAEL : > 1.450 mg/kg
Mod de aplicare : Ingerare
Durată de expunere : 90 Zile
Metodă : Ghid de testare OECD 408

Specii : Șobolan
NOAEL : >= 7,5 mg/l
Mod de aplicare : inhalare (vapori)
Durată de expunere : 17 Săpt.

Toxicitate referitoare la aspirație

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

Produs:

Substanța sau amestecul sunt cunoscute ca implicând riscuri de toxicitate la aspirare la oameni sau trebuie să fie considerate ca și cum ar implica un risc de toxicitate la aspirare pentru oameni.

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Substanța sau amestecul sunt cunoscute ca implicând riscuri de toxicitate la aspirare la oameni sau trebuie să fie considerate ca și cum ar implica un risc de toxicitate la aspirare pentru oameni.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

2-Metilpropan-1-ol:

Substanța sau amestecul provoacă îngrijorare din cauza presupunerii că acestea provoacă un risc de toxicitate la aspirare la oameni.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Produs:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Danio rerio (peștele zebură)): 0,06 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,0075 mg/l
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 : > 9,10 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Toxicitate pentru pești : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 9,2 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): 3,2 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 7,9 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Substanță de test: Frație adaptată la apă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,22

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

mg/l

Durată de expunere: 72 h

Substanță de test: Frație adaptată la apă

Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 : > 99 mg/l
Durată de expunere: 10 min

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Toxicitate pentru pești : LC50 (Cyprinodon variegatus): 3,94 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 0,51 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 3,89 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 0,824 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 : > 1.000 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,18 mg/l
Durată de expunere: 35 z
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,03 mg/l
Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 1

Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)): > 1 - 10 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): > 10 - 100 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

alte nevertebrate acvatice

Durată de expunere: 48 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice

: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)):
> 10 mg/l

Durată de expunere: 72 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Raphidocelis subcapitata (Algă verde de apă dulce)): > 1 mg/l

Durată de expunere: 72 h
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru microorganisme

: EC50 (nămol activ): > 100 mg/l

Durată de expunere: 3 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)

: Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 0,1 - 1 mg/l

Durată de expunere: 72 z
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)

: Concentrație fără efect observabil (NOEC): > 1 mg/l

Durată de expunere: 21 z
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Deltametrin:

Toxicitate pentru pești

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)): 0,15 µg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

: EC50 (Gammarus fasciatus (Crevetă de apă dulce)): 0,0003 µg/l

Durată de expunere: 96 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice

: ErC50 (Chlorella vulgaris (alge de apă dulce)): > 0,47 mg/l

Durată de expunere: 96 h

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic)

: 1.000.000

Toxicitate pentru microorganisme

: EC50 (nămol activ): > 0,3 mg/l

Durată de expunere: 3 h

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică)

: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,017 µg/l

Durată de expunere: 260 z
Specii: Pimephales promelas

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice

: Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,0041 µg/l

Durată de expunere: 21 z

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

(Toxicitate cronică) Specii: Daphnia magna (purice de apă)

Factor M (Toxicitatea cronică : 1.000.000
pentru mediul acvatic)

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea cronică pentru : Factor M: 1000000
mediul acvatic Observații: Pe baza reglementărilor naționale sau regionale.

2-Metilpropan-1-ol:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 1.430 mg/l
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și : EC50 (Daphnia pulex (purice de baltă)): 1.100 mg/l
alte nevertebrate acvatice Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru al- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 1.799
ge/plante acvatice mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 117 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorga- : EC50 : > 1.000 mg/l
nisme Durată de expunere: 16 h

Toxicitate pentru dafnia și : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 20 mg/l
alte nevertebrate acvatice Durată de expunere: 21 z
(Toxicitate cronică) Specii: Daphnia magna (purice de apă)

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 78 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 0 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Metodă: Ghid de testare OECD 301E
Observații: Pe baza datelor din materiale similare

Deltametrin:

Biodegradare : Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 0 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301F

2-Metilpropan-1-ol:

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 74 %
Durată de expunere: 28 z
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Hidrocarburi, C9, aromatice:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 3,7 - 4,5

2-(2-Butoxietoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO):

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 5

Acid benzensulfonic, derivați alchili mono-C11-13-ramificați, săruri de calciu:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 4,595
Metodă: Regulament (CE) Nr. 440/2008, Anexă, A.8

Deltametrin:

Bioacumularea : Specii: *Lepomis macrochirus* (*Lepomis macrochirus*)
Factorul de bioconcentrare (BCF): 1.400

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 6,4

2-Metilpropan-1-ol:

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 1
Metodă: Îndrumar de test OECD, 117

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu există date

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs	: Se recomandă utilizarea completă a produsului în concordanță cu instrucțiunile etichetei. Dacă este necesară eliminarea produsului neutilizat, respectați instrucțiunile de pe etichetă și reglementările locale. Conform Catalogului European al Deșeurilor, Codurile Deșeurilor nu se referă la produs ca atare, ci la modul de aplicație al acestuia. Codul deșeurii trebuie atribuit de către utilizator, de preferat în acord cu autoritățile responsabile pentru eliminarea deșeurilor. Nu se va elimina deșeurii în canalizare.
Ambalaje contaminate	: Respectați informațiile de pe eticheta produsului și/sau broșura. Recipientele goale conțin reziduuri și pot fi periculoase. NU se vor refolosi containerele goale.
Codul deșeurii	: Următoarele coduri ale deșeurilor sunt numai sugestii: produs folosit 02 01 08, deșeurii agrochimice cu conținut de substanțe periculoase produs nefolosit 02 01 08, deșeurii agrochimice cu conținut de substanțe periculoase ambalaje necurățate

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

15 01 10, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Deltametrin, Hidrocarburi, C9, aromatice)
ADR	:	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Deltametrin, Hidrocarburi, C9, aromatice)
RID	:	LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (Deltametrin, Hidrocarburi, C9, aromatice)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Deltamethrin, Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piperonyl butoxide/PBO))
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Deltamethrin, Hydrocarbons, C9, aromatics)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Grupul de ambalare

ADN		
Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	F1
Nr.de identificare a pericolului	:	30
Etichete	:	3
ADR		
Grupul de ambalare	:	III

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3
Cod de restricționare în tune-uri : (D/E)

RID

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : F1
Nr.de identificare a pericolului : 30
Etichete : 3

IMDG

Grupul de ambalare : III
Etichete : 3
EmS Cod : F-E, S-E

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 366
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y344
Grupul de ambalare : III
Etichete : Flammable Liquids

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 355
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y344
Grupul de ambalare : III
Etichete : Flammable Liquids

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanții marini : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Observații : Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifica) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 75, 3

Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

Substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile) sunt enumerate aici în funcție de apariția lor în regulament, indiferent de utilizarea/scopul lor sau de condițiile de restricție. Vă rugăm să consultați condițiile din regulamentul corespunzător pentru a determina dacă o înregistrare este aplicabilă sau nu la introducerea pe piață.

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Clasificare WHO
Clasificare : II (Moderat periculos)

Substanțe active : 25 g/l
Deltametrin

225 g/l
2-(2-Butoxi)etil 6-propilpiperonil eter (Butoxid de piperonil/PBO)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase.

		Cantitate 1 100 t	Cantitate 2 200 t
E1	PERICOLE PENTRU MEDIU		
P5c	LICHIDE INFLAMABILE	5.000 t	50.000 t
34	Produse petroliere și carburanți alternativi (a) benzine și păcure (b) kerosen (inclusiv carburanți pentru avioane) (c) distilate de petrol, exclusiv fracția grea (inclusiv motorină, combustibil gazos pentru încălzirea locuințelor și amestecurile de combustibili gazoși) (d) păcură (e) carburanți alternativi utilizați în aceleași scopuri și având proprietăți similare în ceea ce privește inflamabilitatea și pericolele pentru mediu ca produsele menționate la literele (a)-(d)	2.500 t	25.000 t

Alte reglementări:

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în muncă

HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 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.

Regulamentul (CE) nr.1107/2009 privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare și apli-

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

cat prin Regulamentul (UE) nr. 545/2011.
Regulamentul (UE) nr. 283/2013 de stabilire a cerințelor în materie de date aplicabile substanțelor active.
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

O evaluarea a securității din punct de vedere chimic nu a fost efectuată.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Alte informații : Articolele modificate față de versiunea precedentă sunt evidențiate în cadrul acestui document prin două linii verticale.

Text complet al declarațiilor H

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.
H319	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H331	: Toxic în caz de inhalare.
H335	: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336	: Poate provoca somnolență sau amețelă.
H400	: Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	: Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH066	: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	: Toxicitate acută
Aquatic Acute	: Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic
Aquatic Chronic	: Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Asp. Tox.	: Pericol prin aspirare
Eye Dam.	: Lezarea gravă a ochilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 08.09.2023
2.2	25.09.2023	11188566-00004	Data primei lansări: 01.04.2023

Eye Irrit.	:	Iritarea ochilor
Flam. Liq.	:	Lichide inflamabile
Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
STOT SE	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
RO OEL / TWA	:	Valoare limită 8 ore
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AIIIC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitoare; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECI - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

Informații suplimentare

Sursele datelor cele mai importante utilizate la întocmirea fișei tehnice de securitate	:	Date tehnice interne, date de la materiile prime SDSs, rezultate de la portalul de căutare OECD eChem și Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/
---	---	--

Clasificarea amestecului:

Procedură de clasificare:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878 al Comisiei.



K-OBIOL EC25

Versiune 2.2	Revizia (data): 25.09.2023	Numărul FDS: 11188566-00004	Data ultimei lansări: 08.09.2023 Data primei lansări: 01.04.2023
Flam. Liq. 3	H226		În funcție de datele sau evaluarea produsului
Acute Tox. 4	H302		În funcție de datele sau evaluarea produsului
Acute Tox. 4	H332		În funcție de datele sau evaluarea produsului
Eye Dam. 1	H318		În funcție de datele sau evaluarea produsului
Skin Sens. 1A	H317		În funcție de datele sau evaluarea produsului
STOT SE 3	H335		Metoda de calcul
STOT SE 3	H336		Metoda de calcul
Asp. Tox. 1	H304		În funcție de datele sau evaluarea produsului
Aquatic Acute 1	H400		În funcție de datele sau evaluarea produsului
Aquatic Chronic 1	H410		Metoda de calcul

Informațiile furnizate în această fișă tehnică de securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe ale noastre, informațiilor și convingerilor noastre la data publicării sale. Informația a fost concepută doar ca un ghid pentru manipularea în siguranță, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, îndepărtarea și eliminarea produsului nu este considerată o garanție de calitate sau de orice alt tip. Informațiile furnizate se referă numai la materialul specific identificat în partea de sus a acestui SDS și pot să nu fie valabile când materialul SDS este utilizat în combinație cu orice alt produs sau în orice proces, dacă este specificat în text. Utilizatorii materialelor ar trebui să revizuiască informațiile și recomandările în contextul specific modului lor de manipulare, utilizare, prelucrare și depozitare, inclusiv o evaluare a caracterului adecvat al materialului SDS în produsul final a utilizatorului, dacă este cazul.

RO / RO