

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144



FISA DE DATE DE SECURITATE
(Norma REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2015/830)

SECTIUNEA 1 : IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/AMESTECULUI SI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului : INSECTICIDE FOR PLANTS

Codul produsului : 082144

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

Ucide afidele de pe plante de apartament. Utilizati produsul doar precum directionat pe aerosol.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Personalitate Juridica : Volcke Aerosol Company NV.

Adresa : Industrielaan 15. B-8520. Kuurne. Belgium.

Telefon : +32 (0) 56 35 17 23. Fax: +32 (0) 56 35 30 69.

info@volcke-aerosol-connection.com

http://www.volcke-aerosol-connection.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : +32 (0) 56 35 17 23.

Societate/Organism : http://www.volcke-aerosol-connection.com.

Ore de funcționare : Luni - Joi : 8:00-17:00; Vineri : 8:00-13:00

Alte numere de telefon de urgență

România : TOXAPEL - Paediatric Poison Centre : +402 212 106 282

SECTIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Aerosol, Categoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, Categoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Această mixtură nu prezintă pericol pentru sănătate, cu excepția eventualelor valori limitate de expunere profesională (vezi paragrafele 3 și 8).

2.2. Elemente pentru etichetă

Amestecul este un produs fitofarmaceutic.

Amestecul se utilizează sub formă de aerosol.

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

Pictograme de pericol :



GHS02



GHS09

Cuvânt de avertizare :

PERICOL

Etichetă adițională :

EUH401

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

Fraze de pericol :

H222

Aerosol extrem de inflamabil.

H229

Recipient sub presiune: Poate exploda daca este incalzit.

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție -Generale :

P101

Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Fraze de precauție - Prevenire :

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scântei, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211

Nu pulverizați deasupra unei flăcări deschise sau unei alte surse de aprindere.

P251

Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.

P260

Nu inspirați spray-ul.

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
Fraze de precauție - Intervenție :	
P391	Colectați scurgerile de produs.
Fraze de precauție - Depozitare :	
P410 + P412	A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.
Fraze de precauție - Eliminare :	
P501	Aruncați recipientul conform reglementărilor naționale în vigoare, specifice în domeniul deșeurilor.

2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține „Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită” (SVHC) $\geq 0,1\%$, publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA), conform articolului 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
amestecul nu îndeplinește criteriile aplicabile amestecurilor PBT sau vPvB, conform anexei XIII a regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006.

Folosirea necorespunzătoare intenționată a preparatului prin concentrație și inhalarea vaporilor poate fi nocivă sau fatală.

SECȚIUNEA 3 : COMPOZITIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Compoziția :

identificare	(CE) 1272/2008	Nota	%
EC: 918-167-1 REACH: 01-2119472146-39 HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH:066		2.5 \leq x % < 10
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 PROPAN	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 REACH: 01-2119537431-46 PIPERONYL BUTOXIDE	GHS09 Wng Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 \leq x % < 1
CAS: 8003-34-7 EC: 232-319-8 PIRETRINĂ	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 100	[1]	0 \leq x % < 1
CAS: 52918-63-5 EC: 258-256-6 DELTAMETHRIN (ISO)	GHS06, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1000 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1000		0 \leq x % < 1

(Textul complet al frazelor H: a se vedea secțiunea 16)

Informații despre componente. :

[7] Gaz propulsor

[1] Substanță pentru care există valori limită de expunere la locul de muncă.

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

SECȚIUNEA 4 : MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În mod general, în caz de dubiu sau dacă simptomele persista, consultați fără rezerve un medic.

NICIODATA nu dați să înghita unei persoane înconștiente.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

In caz de expunere prin inhalare :

În caz de inhalare masivă, scoateți persoana expusă la aer curat. Mențineți-o la căldură și în stare de repaus.

In caz de împrăscare sau de contact cu ochii :

Spălați din abundență cu apă curată timp de 15 minute menținând pleoapele îndepărtate.

In caz de împrăscare sau de contact cu pielea :

Clătiți pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se consulta medicul în cazul în care apar simptome.

In caz de înghițire :

În caz de înghițire, dacă cantitatea nu este importantă, (nu mai mult de o înghițitură), clătiți gura cu apă și consultați un medic.

Țineți în repaus. Nu provocați vomă.

Consultați un medic și arătați-i eticheta.

În caz de ingerare accidentală, chemați un medic pentru a stabili în ce măsură sunt necesare supravegherea și tratamentul ulterior în spital. Arătați eticheta.

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

Consultați secțiunea 11.

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

Dacă nu vă simțiți bine, solicitați asistență medicală (indicați eticheta dacă este posibil). Dacă simptomele persistă, consultați întotdeauna medicul.

SECȚIUNEA 5 : MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Inflamabil.

Pudrele chimice, dioxidul de carbon și alte gaze extingătoare convenite pentru focuri mici.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

În cazul în care aerosolii sunt expuși la foc : păstrați containerele reci prin pulverizarea cu apă dintr-o poziție protejată.

Mijloace de stingere adecvate

În caz de incendiu, utilizați :

- apă pulverizată sau ceață de apă
- apă cu aditivi AFFF (Fluorosintetici cu Formare de Film Apos)
- spumă
- pulberi polivalente A, B, C
- pulberi B, C
- dioxid de carbon (CO₂)

Impiedicați apa rezultată din lupta contra incendiului să patrundă în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

Mijloace de stingere neadecvate

În caz de incendiu, nu utilizați :

- jet de apă

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Un incendiu va produce adesea un fum gros negru. Expunerea la produsele de descompunere poate comporta riscuri pentru sănătate.

Nu respirați fumurile.

În caz de incendiu, se poate forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)

În incendiu sau dacă sunt supuse încălzirii, va apărea o creștere a presiunii iar recipientele pot exploda. Recipientele cu aerosoli care explodează pot fi propulsate cu mare viteză dintr-un incendiu. Izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropierea incidentului în cazul în care a izbucnit un incendiu. Nu trebuie întreprinsă nicio acțiune care implică vreun pericol personal sau fără a avea o pregătire corespunzătoare.

Mutați recipientele din zona de incendiu dacă acest lucru se poate face fără riscuri. Folosiți apă pulverizată pentru a menține reci recipientele expuse la foc.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Cei ce vor interveni vor fi echipați cu aparate de protecție respiratorie autonome izolante.

Dacă este posibil, opriți fluxul de produs. Stropiți dintr-o poziție protejată până când recipientele sunt reci. Dacă este posibil, duceți aerosolii în afară. Mențineți publicul la distanță.

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

SECȚIUNEA 6 : MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

A se referi la măsurile de protecție enumerate în rubricile 7 și 8.

Pentru persoanele care nu acordă primul ajutor

Având în vedere solvenții organici conținuți în amestec, eliminați sursele de igniție și ventilați încăperile.

Pentru persoanele care acordă primul ajutor

Persoanele care intervin vor fi echipate cu echipamente de protecție individuale adecvate (A se consulta secțiunea 8).

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Inconjurați și adunați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, de exemplu: nisip, pământ, sticla pisată în butoaie în vederea eliminării deșeurilor.

Impiedicați orice patrundere în canalizarea de scurgere sau cursuri ale apelor.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Curățați de preferință cu un detergent, evitați utilizarea solventilor.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 7 : MANIPULAREA SI DEPOZITAREA

Prevederile referitoare la spațiile de depozitare sunt aplicabile atelierelor în care se manipulează amestecul.

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Spălați-vă pe mâini după fiecare utilizare.

Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

Prevenirea incendiilor :

Manipulați în zone bine aerisite.

Vaporii sunt mai grei decât aerul. Aceștia se pot răspândi la nivelul solului și pot forma amestecuri explozive împreună cu aerul.

Impiedicați crearea de concentrații inflamabile sau explosive în aer și evitați concentrațiile de vapori superioare valorilor limita de expunere profesională.

Nu vaporizați către o flacără sau un corp incandescent.

Nu gauriți sau ardeți chiar după folosire.

Utilizați amestecul în spații lipsite de orice flacără deschisă sau alte surse de igniție și să aveți un echipament electric protejat.

Pastrati ambalajele bine închise și îndepărtați de sursele de căldură, de scântei și flacără deschisă.

Nu utilizați unelte care pot provoca scântei. Nu fumați.

Interziceti accesul persoanelor neautorizate.

Echipamente și proceduri recomandate :

Pentru protecția individuală, a se vedea secțiunea 8.

Observați precauțiile indicate pe eticheta deasemeni reglementările în privința protecției muncii.

Nu respirați aerosolii.

Ambalajele începute trebuie reînchise cu grijă și pastrate în poziție verticală.

Echipamente și proceduri interzise :

Fumatul, consumarea de alimente și de băuturi sunt interzise în locurile unde se utilizează amestecul.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu este disponibilă nicio dată.

Depozitare

Pastrati în afara accesului copiilor.

Pastrati ferit de toate sursele de incendiu - nu fumați.

Tineti îndepărtat de toate sursele de aprindere, de căldură, și de lumina solară directă.

Solul încăperilor va fi impermeabil și va forma o chiuveta de retenție pentru ca în caz de varsare accidentală, lichidul să nu poată să se răspândească în afara.

Recipient sub presiune. A-l proteja contra razelor solare și să nu-l expune la o temperatură superioară de 50°C.

A se păstra departe de căldură și de orice flacără sau sursă de scântei.

Ambalaj

Intotdeauna pastrati in ambalaje dintr-un material identic celui de origine.

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

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

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 8 : CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECTIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională :

- Uniunea Europeană (2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Note :
8003-34-7	1	-	-	-	-

Hydrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : AGW (DE) : 300 mg/m3 (8 h)

- România (Hotărâre 1218/2006) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definiție :	Criterii :
74-98-6	778 ppm 1400 mg/m3	1000 ppm 1800 mg/m3			
8003-34-7	1 mg/m3				

8.2. Controale ale expunerii

Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentele de protecție individuală

Pictogramă/e ce indică obligația de a purta echipament personal de protecție (EPP) :



Utilizați echipamente de protecție individuală curate și corect întreținute.

Depozitați echipamentele de protecție individuală într-un loc curat, departe de zona de lucru.

În timpul utilizării, nu consumați alimente, băuturi și nu fumați. Dezbrăcați și spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a o reutiliza. Asigurați o ventilație adecvată, în special în spațiile închise.

- Protecția ochilor/feței

Evitați contactul cu ochii.

Utilizați protecții oculare concepute contra proiecțiilor de lichide.

Înainte de orice manipulare, este necesar să purtați ochelari de protecție în conformitate cu norma SR EN166.

A nu se pulveriza în direcția ochilor.

- Protecția mâinilor

Tip de mănuși recomandate :

- Latex natural
- Cauciuc nitril (Copolimer butadienă-acrilonitril (NBR))
- PVC (Policlorură de vinil)
- Cauciuc butil (Copolimer izobutilenă-izopren)

Nu este necesară în condiții normale de utilizare. Spălați-vă pe mâini după contactul cu pielea.

- Protecția corpului

Personalul va purta îmbrăcămintă de lucru spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile contaminate ale corpului vor trebui să fie spălate.

Nu este necesară în condiții normale de utilizare. Spălați pielea care a fost în contact cu produsul cu apă și săpun.

- Protecția respiratorie

Filtru(e) împotriva gazelor și vaporilor (Filtre combinate) în conformitate cu norma SR EN14387 :

- A1 (Maro)

Nu inspirați aerosolii. A se utiliza numai în locuri bine aerisite.

8.2.3. Controale de expunere legate de protecția mediului

Trebuie verificate emisiile provenite de la echipamentele de ventilație sau de la cele de lucru pentru a vă asigura că ele respectă prevederile legislației referitoare la protecția mediului. În unele cazuri, purificatoare de fum, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție vor fi necesare pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale:

Stare Fizica : Lichid Fluid.
Aerosolii.
Culoare : Alb

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

Miros :	Specific
Informații importante legate de sănătate, siguranță și mediu :	
pH :	7.00 . Neutru.
Presiune de vapori (50°C) :	neimplicata.
Densitate :	0.843
Hidrosolubilitate :	Solubil.
Căldura chimică de combustie :	neprecizat.
Timp de inflamare :	neprecizat.
Densitatea deflagrației :	neprecizat.
Distanța de inflamare :	neprecizat.
Înălțimea flacării :	neprecizat.
Durata flacării :	neprecizat.
Punct de aprindere :	< 0 °C
Inflamabilitate :	Extrem de inflamabil
9.2. Alte informații	
VOC (g/l) :	233.31
Presiunea la 20 °C :	± 4.5 bar
Presiunea la 50 °C :	< 10 bari
Continut de apă :	Formulare pe bază de apă

SECȚIUNEA 10 : STABILITATEȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu este disponibilă nicio dată.

10.2. Stabilitate chimică

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Expus la temperaturi ridicate, amestecul poate degaja produși periculoși de descompunere, cum sunt monoxidul și dioxidul de carbon, fumul, oxidul de azot.

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor apărea reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Orice aparat susceptibil să producă o flacără sau să conducă la o temperatură înaltă o suprafață metalică (arzătoare, arcuri electrice, cuptoare...) va fi exclus din încăperi.

Evitați :

- căldura
- înghețul
- flăcările și suprafețele calde

Protejați contra razelor solare și nu expuneți la o temperatură care depășește 50°C. Păstrați departe de sursele de căldură precum și de cele de aprindere. Depozitați într-un loc uscat, ferit de îngheț și bine ventilat.

10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt cunoscute materiale prin intermediul cărora pot apărea reacții periculoase.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate degaja/forma :

- monoxid de carbon (CO)
- dioxid de carbon (CO₂)

Produsul este stabil. În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor fi produse elemente periculoase rezultate din descompunere.

SECȚIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Improscarea în ochi poate provoca iritații și daune reversibile.

11.1.1. Substanțe

Toxicitate acută :

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Prin inhalare (n/a) : LC50 > 10 mg/l

DELTAMETHRIN (ISO) (CAS: 52918-63-5)

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

Pe cale orală :	LD50 = 87 mg/kg Specia : ?obolan
Pe cale cutanată :	LD50 > 2000 mg/kg Specia : ?obolan
Prin inhalare (n/a) :	LC50 = 0.6 mg/l Specia : ?obolan
PIRETRINĂ (CAS: 8003-34-7)	
Pe cale orală :	LD50 = 1030 mg/kg Specia : ?obolan
Pe cale cutanată :	LD50 > 2000 mg/kg Specia : iepure
Prin inhalare (n/a) :	LC50 > 2.3 mg/l Specia : ?obolan
PIPERONYL BUTOXIDE (CAS: 51-03-6)	
Pe cale orală :	LD50 = 4570 mg/kg Specia : ?obolan
Pe cale cutanată :	LD50 > 2000 mg/kg Specia : iepure
Prin inhalare (n/a) :	LC50 > 5.9 mg/l Specia : ?obolan
HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE	
Pe cale orală :	LD50 > 5000 mg/kg Specia : ?obolan OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Pe cale cutanată :	LD50 > 5000 mg/kg Specia : iepure OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Prin inhalare (n/a) :	LC50 > 5000 mg/m3 Specia : ?obolan OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Coroziune cutanată/iritație cutanată :

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind corosiv/iritant pentru piele, dar marcat cu EUH066.

Piperonyl Butoxide : Nu este iritant pentru pielea.

Deltamethrin : Nu irită pielea.

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext./Piretrina : Nu este iritant.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Specia : iepure
Durata expunerii : 72 h
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Leziuni oculare grave/iritație oculară :

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu sunt clasificate ca nocive/iritant pentru ochi.

Piperonyl Butoxide : Nu este iritant pentru ochi.

Deltamethrin : Nu este iritant pentru ochi.

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext./Piretrina : Nu este iritant.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

Opacitate corneeană :	Scor mediu = 0 Specia : iepure Durata expunerii : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Irită :	Scor mediu = 0 Specia : iepure Durata expunerii : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Roșeață conjunctivală :	Scor mediu = 0 Specia : iepure Durata expunerii : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Edem conjunctival :	Scor mediu = 0 Specia : iepure Durata expunerii : 72 h OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilizare respiratorie sau cutanată :

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind sensibilizant.

Piperonyl Butoxide : Nu este sensibilizant.

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext./Piretrina : Sensibilizant.

Deltamethrin : Nu este sensibilizant.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Test de maximizare la cobai (GMPT: Guinea Pig Nesensibilizant.

Maximisation Test) :

Specia : Cobai
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicitate pe celulele germinale :

DELTAMETHRIN (ISO) (CAS: 52918-63-5)

Niciun efect mutagen.

Mutageneză (in vitro) :

Negativ.

PIRETRINĂ (CAS: 8003-34-7)

Niciun efect mutagen.

PIPERONYL BUTOXIDE (CAS: 51-03-6)

Niciun efect mutagen.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Niciun efect mutagen.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Niciun efect mutagen.

Mutageneză (in vivo) :

Negativ.

Specia : ?obolan

OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

Mutageneză (in vitro) :

Negativ.

Specia : bacteriile

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Specia: S. typhimurium TA102

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

Cancerigenitate :

DELTAETHRIN (ISO) (CAS: 52918-63-5)

Test de cancerigenitate : Negativ.
Niciun efect cancerigen.

PIRETRINĂ (CAS: 8003-34-7)

Test de cancerigenitate : Negativ.
Niciun efect cancerigen.

PIPERONYL BUTOXIDE (CAS: 51-03-6)

Test de cancerigenitate : Negativ.
Niciun efect cancerigen.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Test de cancerigenitate : Negativ.
Niciun efect cancerigen.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Test de cancerigenitate : Negativ.
Niciun efect cancerigen.
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicitate pentru reproducere :

DELTAETHRIN (ISO) (CAS: 52918-63-5)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

PIRETRINĂ (CAS: 8003-34-7)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

PIPERONYL BUTOXIDE (CAS: 51-03-6)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Niciun efect toxic pentru reproducere.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Niciun efect toxic pentru reproducere.

Studiu asupra fertilității : Specia : ?obolan
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Studiu asupra dezvoltării : Specia : ?obolan
OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă expunere unică:

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind toxic pentru vreun organ țintă.

Toxicitate specifică pentru anumite organe țintă - expunere repetată:

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nu este clasificat ca fiind toxic pentru vreun organ țintă.

Pericol prin inspirație :

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : În caz de înghițire sau stare de vomă, produsul poate pătrunde în căile respiratorii și poate provoca pneumonie chimică și edem pulmonar.

Deltamethrin : Nu se aplică, ca urmare a formei produsului.

11.1.2. Amestec

Nu există date toxicologice disponibile pentru amestec.

SECȚIUNEA 12 : INFORMATII ECOLOGICE

Toxic pentru organismele acvatice, provoacă efecte pe termen lung.

Orice scurgere de produs în canalizarea de scurgere sau cursurile apelor trebuie evitate.

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

12.1. Toxicitatea

12.1.1. Substanțe

DELTA METHRIN (ISO) (CAS: 52918-63-5)

Toxicitate pentru pești : LC50 = 0.00026 mg/l
Factor M = 1000
Specia : *Oncorhynchus mykiss*
Durata expunerii : 96 h

Toxicitate pentru crustacee : EC50 = 0.0000003 mg/l
Specia : *Gammarus fasciatus*
Durata expunerii : 96 h

Toxicitate pentru alge : ErC50 = 0.47 mg/l
Specia : *Chlorella vulgaris*
Durata expunerii : 96 h

PIRETRINĂ (CAS: 8003-34-7)

Toxicitate pentru pești : LC50 = 0.005 mg/l
Specia : *Oncorhynchus mykiss*
Durata expunerii : 96 h

NOEC = 0.0019 mg/l
Factor M = 10
Specia : *Pimephales promelas*
Durata expunerii : 35 days

Toxicitate pentru crustacee : EC50 = 0.012 mg/l
Specia : *Daphnia magna*
Durata expunerii : 48 h

NOEC = 0.00086 mg/l
Factor M = 100
Specia : *Daphnia magna*
Durata expunerii : 21 days

PIPERONYL BUTOXIDE (CAS: 51-03-6)

Toxicitate pentru pești : LC50 = 3.94 mg/l
Specia : *Cyprinodon variegatus*
Durata expunerii : 96 h

NOEC = 0.053 mg/l
Factor M = 1
Specia : *Cyprinodon variegatus*

Toxicitate pentru crustacee : EC50 = 0.51 mg/l
Factor M = 1
Specia : *Daphnia magna*
Durata expunerii : 48 h

NOEC = 0.03 mg/l
Factor M = 1
Specia : *Daphnia magna*

Toxicitate pentru alge : ErC50 = 3.89 mg/l
Specia : *Selenastrum capricornutum*
Durata expunerii : 72 h

NOEC = 0.824 mg/l

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

Specia : Scenedesmus capricornutum

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Toxicitate pentru pești : LC50 = 1000 mg/l
Specia : Oncorhynchus mykiss
Durata expunerii : 96 h

Toxicitate pentru crustacee : EC50 = 1000 mg/l
Specia : Daphnia magna
Durata expunerii : 48 h

NOEC > 1 mg/l
Specia : Daphnia magna
Durata expunerii : 21 days
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicitate pentru alge : ErC50 = 1000 mg/l
Specia : Pseudokirchnerella subcapitata
Durata expunerii : 72 h

NOEC = 1000 mg/l
Specia : Pseudokirchnerella subcapitata
Durata expunerii : 72 h

12.1.2. Amestecuri

Nu există date disponibile privind toxicitatea acvatică a amestecurilor.

12.2. Persistența și degradabilitatea

Butan/Izobutan/Propan : Se așteaptă a fi ușor biodegradabil.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Inerent biodegradabil. Transformarea cauzată de hidroliză și fotoliză nu este așteptată a fi semnificativă. Este așteptată degradarea rapidă în aer.

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext./Piretrină : Se degradează rapid în prezența luminii UV.

Piperonyl Butoxide : Nu este ușor biodegradabil.

Deltamethrin : Nu este ușor biodegradabil.

12.2.1. Substanțe

DELTAMETHRIN (ISO) (CAS: 52918-63-5)

Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

PIRETRINĂ (CAS: 8003-34-7)

Biodegradare : Nu sunt disponibile date privind degradabilitatea, considerându-se că substanța nu se degradează rapid.

PIPERONYL BUTOXIDE (CAS: 51-03-6)

Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Biodegradare : Rapid degradabil.

HIDROCARBURI, C11-C12, IZOALCANI, < 2 % AROMATICE

Biodegradare : Nu este rapid degradabil.

12.3. Potențialul de bioacumulare

Butan/Izobutan/Propan : Nu se așteaptă a fi periculos pentru mediul acvatic.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Nedeterminat.

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext./Piretrina : Lepomis : Factor de bioconcentrație (BCF) : 471

Piperonyl Butoxide : Factor de bioconcentrație (BCF) : 91 - 260 – 380

Deltamethrin : Nu există date disponibile.

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

12.3.1. Substante

DELTAETHRIN (ISO) (CAS: 52918-63-5)

Coefficient de repartiție octanol/apă : log K_{ow} = 4.6

Bioacumulare :

BCF = 1400

Specia : *Lepomis macrochirus* (Fish)

PIRETRINĂ (CAS: 8003-34-7)

Coefficient de repartiție octanol/apă : log K_{ow} > 4

Bioacumulare :

BCF = 471

Specia : *Lepomis macrochirus* (Fish)

PIPERONYL BUTOXIDE (CAS: 51-03-6)

Coefficient de repartiție octanol/apă : log K_{ow} = 4.8

12.4. Mobilitatea în sol

Butan/Izobutan/Propan : Dacă este eliberat în mediul înconjurător, produsul se va dispersa rapid în atmosferă unde va fi supus degradării fotochimice.

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : Produsul se poate evapora relativ repede. Se presupune că nu există niciun fel de distribuție în substanțele din stratul de sedimente și din apele uzate.

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext./Piretrină : Relativ imobil în sol.

Piperonyl Butoxide : Are un potențial scăzut spre moderat al mobilității în sol.

Deltamethrin : Produsul are o slabă solubilitate în apă.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice : PBT/vPvB : Nu.

Chrysanthemum cinerariaefolium, ext./Piretrină : Are persistența scăzută în mediul înconjurător datorită distrugerii rapide în prezența luminii UV.

Piperonyl Butoxide : PBT/vPvB : Nu.

Deltamethrin : PBT/vPvB : Nu.

12.6. Alte efecte adverse

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 13 : CONSIDERATII PRIVIND ELIMINAREA

Trebuie stabilită o gestionare corespunzătoare a deșeurilor reprezentate de amestec și/sau de recipientul acestuia, conform dispozițiilor directivei 2008/98/CE.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu varsati în conductele de canalizare nici în cursurile apelor.

Deseuri :

Gestionarea deșeurilor se face fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului și, în special, fără a crea risc pentru apă, aer, sol, faună sau floră.

Reciclați sau eliminați conform legislației în vigoare, de preferință printr-o unitate de reciclare sau o firmă autorizată.

Nu contaminați solul sau apa cu deseuri și nu le eliminați în mediul înconjurător.

Ambalaje murdare :

Goliți complet recipientul. Pastrati eticheta/etichetele pe recipient.

A se duce la o unitate de reciclare.

Codurile deșeurilor (Directiva 2014/955/EC, Directiva 2008/98/EEC relative la deșeurile periculoase) :

15 01 10 * ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe

SECȚIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportati produsul conform dispozițiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferată, al IMDG pentru mare, și al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2019).

14.1. Numărul ONU

1950

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN1950=AEROSOLI inflamabili

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificarea :

2.1

Etichetă ADR/RID : Cantitate limitată : 2.1 nu se aplică.

14.4. Grupul de ambalare

-

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

- Material periculos pentru mediu :



Simbolul de mai sus nu se aplică pentru „Cantitate Limitată”.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
IMDG	Clasa	2°Eticheta	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69	
IATA	Clasa	2°Eticheta	Grupa	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	nota	EQ	
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0	
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0	

Pentru cantitățile limitate, consultați secțiunea 2.7 a OACI/IATA și capitolul 3.4 al ADR și l'IMDG.

Pentru cantitățile exceptate, consultați secțiunea 2.6 a OACI/IATA și capitolul 3.5 al ADR și l'IMDG.

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

Nu este disponibilă nicio dată.

SECȚIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE

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

Etichetare :

0.06 % Piretrină

0.003 % Deltamethrin

0.30 % Piperonyl Butoxide

- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:

Următoarele reglementări au fost luate în considerare:

- Directiva 75/324/CEE, modificată prin directiva 2013/10/UE

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2018/1480 (ATP 13)

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2019/521 (ATP 12)

- Informații referitoare la ambalaj:

Nu este disponibilă nicio dată.

- Dispozitii particulare :

Nu este disponibilă nicio dată.

15.2. Evaluarea securității chimice

O evaluare a securității chimice a fost efectuată pentru următoarele produse sau pentru substanțele din aceste produse :

Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2 % aromatice

Piperonyl Butoxide

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

SECȚIUNEA 16 : ALTE INFORMAȚII

Condițiile de lucru ale utilizatorului nefiindu-ne cunoscute, informațiile date în prezenta fișă de securitate sunt bazate pe cunoștințele noastre și pe reglementările atât naționale cât și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în rubrica 1, fără a fi obținut în prealabil instrucțiunile de manipulare, în scris.

Întotdeauna este responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a răspunde exigențelor legale și reglementărilor locale.

Informațiile din prezenta fișă tehnică de securitate trebuie considerate ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la acest amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

Formularea frazelor menționate în secțiunea 3 :

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Abrevieri :

ADR : Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizația Aviației Civile Internaționale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : flacăra

GHS09 : mediu

PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

SVHC : Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită.

Difference Report

Revizie: N°4(20/02/2020) / GHS n°2 / HCS n°) / Versiunea: N°1 (20/02/2020)

Revizie: N°3(05/08/2019) / GHS n°1 / HCS n°) / Versiunea: N°2 (28/08/2019)

SECȚIUNEA 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Conform regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și modificărilor sale.

P260	Nu inspirați spray-ul.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
Fraze de precauție - Intervenție :	
P391	Colectați scurgerile de produs.

SECȚIUNEA 9 : PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

~~Metoda de determinare a indicelui de refracție:~~

INSECTICIDE FOR PLANTS - 082144

SECTIUNEA 11 : INFORMATII TOXICOLOGICE

Coroziune cutanată/iritație cutanată :

Piperonyl Butoxide : Nu este iritant pentru pielea.

SECTIUNEA 14 : INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

~~Transportati produsul conform dispozitiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferata, al IMDG pentru mare, si al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).~~

ADR/RID	Clasa	Cod	Grupa	Eticheta	Ident.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Clasa	2°Eticheta	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0

Transportati produsul conform dispozitiilor ADR pentru sosea, al RID pentru calea ferata, al IMDG pentru mare, si al ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2019).

	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D
--	---	----	---	-----	---	-----	--------------------	----	---	---

IMDG	Clasa	2°Eticheta	Grupa	LQ	EMS	Dispo.	EQ	StowageHandling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

SECTIUNEA 15 : INFORMATII DE REGLEMENTARE

- Informații referitoare la clasificare și etichetare, care figurează în secțiunea 2:

- Reglementarea (CE) nr. 1272/2008 modificată de reglementarea (UE) nr. 2019/521 (ATP 12)