

Nr.produs 57H/5722
Denumire **IMIDACLOPRID 200 g/l SL**
produs

iunie 2013
Înlocuie te versiunea
din februarie 2013

Fi cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Pagina 1 din 13

FI CU DATE DE SECURITATE

IMIDACLOPRID 200 g/l SL

Revizuire: Secțiunile ce conțin revizuri sau informații noi sunt marcate cu ♣.

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

- | | |
|--|--|
| 1.1. Element de identificare a produsului | IMIDACLOPRID 200 g/l SL |
| 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate | Poate fi utilizat doar ca insecticid. |
| 1.3. Detalii privind furnizorul și date de securitate | CHEMINOVA A/S
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Danemarca
sds@cheminova.dk |
| 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență | Biroul Regional Sanitar International RSI și Informare Toxicologica
Tel. +40 21 318 36 06
Institutul National de Sanatate Publica
Str. Dr. Leonte , nr. 1-3 sect 5, Bucuresti |

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- | | |
|---|--|
| 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului | A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și al frazelor R. |
| Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat | Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Acut Categoria 1 (H400)
Pericol Cronic Categoria 1 (H410) |
| Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificat | Niciunul |
| Clasificare OMS | Clasa U (improbabil să prezinte pericol acut, la utilizarea normală) |
| Ghid de Clasificare 2009 | |
| Pericole pentru sănătatea umană ... | Produsul nu este considerat nociv. Poate fi ușor iritant pentru piele și ochi. |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Acest produs este foarte toxic pentru nevertebratele acvatice. |

2.2. **Elemente pentru etichet**

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Element de identificare a produsului Imidacloprid 200 g/l SL

Pictogram de pericol (GHS09)



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de pericol

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Fraz de pericol suplimentar

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

Fraze suplimentare pentru utilizarea finală a produsului de protecție a plantelor SP1

A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață /A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

Fraze de precauție

P273 A se evita aruncarea în mediul înconjurător.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Eliminați conținutul/recipientele la fel ca pe orice materiale periculoase.

Conform Dir. 1999/45/CE modificat

Pictograme de pericol Niciunul

Conține imidacloprid

Fraze R..... Niciunul

Fraze S Niciunul

Alte mențiuni Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediul, respectați instrucțiunile de utilizare.

Fișele cu date de siguranță sunt disponibile pentru utilizatorii profesionali, la cerere.

Fraze suplimentare pentru utilizarea finală a produsului de protecție a plantelor

S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

S23 A nu se inspira aerosolii.

S29 A nu se arunca la canalizare.

SP1 A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață /A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

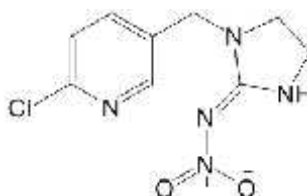
2.3. **Alte pericole**

Niciunul dintre ingredientele produsului nu întrunește criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

- 3.1. **Substanțe**..... Produsul este un amestec, nu o substanță .
- 3.2. **Amestecuri**..... A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și al frazelor R.

Ingredient activ

Imidacloprid	Conținut: 17% în raport de masă
Denumire CAS	2-Imidazolidinimină, 1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-N-nitro-
Nr. CAS	138261-41-3
Denumire UICPA	1-(6-Cloro-3-piridinil)metil-N-nitroimidazolidin-2-iliden-amin
Denumire ISO	Imidacloprid
Nr. CE	Nr. ELINCS: 428-040-8
Nr. index UE	Nr. list : 604-069-3
Clasificarea CLP a substanței	612-252-00-4
	Toxicitate acută orală : Categoria 4 (H302)
	Pericole pentru mediul acvatic:
	Pericol Acut Categoria 1 (H400)
	Pericol Cronic Categoria 1 (H410)
Clasificarea DSD a substanței	Xn;R22 N;R50/53
Formulă structurală	



Componenți raportabili

	Conținut (% gr/gr)	Nr. CAS	Nr. CE (Nr. EINECS)	Clasificare CLP	Clasificare DSD (Nr. EINECS)
Dimetil sulfoxid	60	67-68-5	200-664-3	Nu este clasificat	Nu este clasificat
Carbonat de propilen	20	108-32-7	203-572-1	Iritant pt. ochi 2 (H319)	Xi;R36 Iritant

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. **Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Inhalare	Dacă se simte un disconfort, întrerupeți imediat expunerea. Cazuri ușoare: Purtați sub observație persoana expusă. Cereți imediat asistență medicală, dacă apar simptome. Cazuri grave: Consultați imediat medicul sau chemați o ambulanță.
Contact cu pielea	Clătiți imediat pielea cu apă și scoateți toate hainele sau încălțăminte contaminate. Spălați cu apă și puneți. Consultați medicul dacă apare iritație.
Contact cu ochii	Clătiți imediat ochii cu multă apă sau soluție oftalmică, deschizând pleoapele din când în când, până când nu mai rămân urme de contaminare. Îndepărtați lentilele de contact după câteva minute și clătiți din nou. Consultați medicul dacă apare iritație.
Ingestia	Persoana expusă trebuie să își clătească gura și să bea câteva pahare

- cu apă sau lapte, dar să nu inducă vomă. Dacă totuși vomită, persoana expusă trebuie să-și clătească gura și să bea din nou lichide. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Cereți imediat asistență medicală.
- 4.2. **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** După priză orală: disconfort gastro-intestinal, tremur și dificultăți de respirație.
- 4.3. **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** În caz de ingestie, este necesară asistența medicală imediată.
Poate fi de ajutor să arătați medicului această fișă cu date de securitate.
- Observații pentru medic Nu există niciun antidot specific împotriva acestei substanțe. Se pot lua în calcul lavajul gastric și/sau administrarea de carbune activ. După decontaminare, tratamentul este simptomatic și de susținere, ca în cazul general al substanțelor chimice.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- 5.1. **Mijloace de stingere a incendiilor** Dioxid de carbon sau substanțe uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu apă sau spumă, pentru incendiile mari. Evitați jeturile puternice, de furtună.
- 5.2. **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Produsele principale de descompunere sunt compuși volatili, toxici, iritanți și inflamabili precum oxidul de azot, clorura de hidrogen, cianura de hidrogen, monoxidul de carbon, dioxidul de carbon și diferiți compuși organici pe bază de cloruri.
- 5.3. **Recomandări destinate pompierilor** Stropiți cu apă pentru a răci recipientele expuse la foc. Abordați focul din partea dinspre vânt, pentru a evita vaporii nocivi și produsele de descompunere toxice. Combateți incendiul din locuri protejate sau de la distanța maximă posibilă. Protejați zona cu șanțuri pentru a împiedica scurgerea apelor. Personalul PSI va trebui să poarte întotdeauna echipament de protecție și aparate de respirație autonome.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1. **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Se recomandă pregătirea unui plan prestabilit de acțiune în caz de dispersie. Vor trebui prevăzute recipiente goale, cu închidere ermetică, pentru colectarea produsului dispersat.
- În caz de dispersie de mari cantități (10 tone de produs sau mai mult):
1. Utilizați echipament de protecție personală; consultați secțiunea 8
 2. Apelați numărul de telefon pentru cazuri de urgență; consultați secțiunea 1
 3. Alertați autoritățile.
- La degajarea dispersiilor, respectați toate precauțiile de siguranță. Utilizați echipament de protecție personală. În funcție de mărimea deversării, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, mască de față sau ochelari de protecție, haine rezistente la substanțe chimice, mănuși și cizme de cauciuc.

- Oprii imediat sursa de dispersie, dac acest lucru se poate realiza în siguranță .
- 6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător**..... Localizați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de suprafață trebuie să fie împiedicate să ajungă în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.
- 6.3. **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Se recomandă să se ia în considerație posibilitățile de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. A se vedea GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).
- Dacă este cazul, scurgerile de apă de suprafață vor trebui acoperite. Deversările minore pe podea sau pe altă suprafață impermeabilă ar trebui absorbite cu ajutorul unui material absorbant, precum liant universal, var stins, argilă Fuller sau alte argile absorbante. Colectați materialul contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu detergent industrial și multă apă. Absorbiți lichidul de suprafață cu un material absorbant corespunzător și depozitați-l în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie închise și etichetate corespunzător.
- Deversările majore, cu infiltrare în sol ar trebui excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.
- Deversările în apă vor trebui localizate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminată trebuie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare.
- 6.4. **Trimiteri către alte secțiuni** Consultați secțiunea 8.2 privind protecția personală. A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricărui contact personal cu produsul, dacă este posibil, prin utilizarea unor sisteme închise, cu control de la distanță. Altfel, este de preferat ca materialul să fie manipulat, pe cât posibil, prin mijloace mecanice. Este necesară o aerisire corespunzătoare sau un sistem de ventilație locală. Gazele de evacuare vor trebui filtrate sau tratate altfel. Pentru protecția personală în această situație, consultați secțiunea 8.
- La utilizarea ca pesticid, consultați, mai întâi, precauțiile și măsurile de protecție personală de pe eticheta oficială aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politice în vigoare. Dacă acestea lipsesc, a se vedea secțiunea 8.
- Îndepărtați imediat hainele contaminate. Spălați-vă bine după manipulare. Înainte de scoaterea mănușilor, spălați-le cu apă și săpun. După lucru, dați jos hainele și încălțați mintea de lucru. Faceți un duș, utilizând apă și săpun. Purtați doar haine curate când plecați de la serviciu. Spălați hainele și echipamentul de protecție cu apă și săpun după fiecare utilizare.

A se evita dispersarea în mediul înconjurător. Strângeți toate deeurile și rămășițele echipamentelor de curățare, etc. și eliminați-le la fel ca pe orice materiale periculoase. A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

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

Produsul este stabil în condiții normale de stocare în depozit, la temperaturi între 5 și 30°C. A se proteja împotriva temperaturilor extreme.

A se păstra în recipiente închise și etichetate. Încăperea de depozitare va trebui construită din materiale ignifuge, închisă, uscată, ventilată și prevăzută cu podea impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Încăperea ar trebui utilizată doar pentru păstrarea substanțelor chimice. Nu vor fi prezente alimente, băuturi, furaje și semințe. Este recomandat un semn de avertisment "TOXIC". Se va prevedea un post de spălare a mâinilor.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Produsul este un pesticid înregistrat, care poate fi folosit doar pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu eticheta aprobată de către autoritatea de reglementare.

8. SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere personală

Din cunoștințele noastre, nu s-au stabilit limite de expunere pentru persoane, pentru imidacloprid.

		An	
Dimetil-sulfoxid	ACGIH (SUA) TLV	2013	Nu s-au stabilit
	OSHA (SUA) PEL	2013	Nu s-au stabilit
	UE, 2000/39/CE	2009	Nu s-au stabilit
	modificat Germania, MAK	2012	50 ppm (160 mg/m ³) Limita maximă : 100 ppm (320 mg/m ³) Absorbție dermică
	HSE (MBR) WEL	2007	Nu s-au stabilit

Cu toate acestea, pot exista alte limite de expunere stabilite prin regulamente locale, care trebuie respectate.

Imidacloprid

DNEL, oral	0.08 mg/kg masă corporală /zi
DNEL, inhalare	0.007 mg/kg masă corporală /zi
PNEC, mediul acvatic	0.036 mg/l

8.2. Controale ale expunerii

La folosirea în sisteme închise, nu va fi necesar echipamentul de protecție personală. Cele de mai jos se aplică în alte situații, când nu este posibilă utilizarea unui sistem închis, sau când este necesară deschiderea sistemului. Luați în calcul necesitatea de a îndepărta toxicitatea echipamentelor și sistemelor de țevi, înainte de deschidere.

Precauțiile menționate mai jos se referă, în primul rând, la manipularea produsului nediluat și la pregătirea soluției de pulverizare, dar pot fi recomandate și pentru pulverizare.



Protecția respirației

În cazul unei dispersii a produsului ce produce cantități însemnate de vapori sau aburi, muncitorii trebuie să poarte un echipament de protecție respiratorie aprobat oficial, prevăzut cu un tip de filtru universal, inclusiv filtru pentru particule.



Mănuși de protecție

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, precum cele cu stratificație de protecție, din cauciuc butilic sau cauciuc butadien nitrilic. Timpul de perforație al acestor mănuși, în cazul produsului, sunt necunoscuți, însă este de așteptat ca ele să ofere o protecție corespunzătoare. Se recomandă limitarea volumului de muncă efectuat manual.



Protecția ochilor

Purtați mască, ochelari de protecție sau apărătoare de față. Se recomandă ca la locul de muncă să existe o țanitoare pentru spălarea imediată a ochilor, atunci când există potențial de contact cu ochii.



Alte protecții pentru piele

Pentru a preveni contactul cu pielea, purtați îmbrăcăminte rezistentă la substanțe chimice corespunzătoare, în funcție de gradul de expunere. În majoritatea situațiilor de lucru normale, în care expunerea la material nu poate fi evitată pe intervale limitate de timp, vor fi suficienți pantalonii impermeabili și sorți din material rezistent la substanțe chimice sau salopetă din PE. Dacă sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate după utilizare. În caz de expunere substanțială sau prelungită, pot fi necesare salopete cu stratificație de protecție.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice

Aspect	Lichid galben deschis, până la galben închis.
Miros	Fără miros semnificativ
Prag de acceptare a mirosului	Nedeterminat
pH	Nediluat: 10.4 1%, diluție în apă : 6.6
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nedeterminat
Punctul de aprindere	94°C
Viteza de evaporare	Nedeterminat
Inflamabilitatea (solid/gaz)	Nu se aplică (lichid)
Limita superioară /inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Dimetilsulfoxid : 2,6 - 28% vol. Imidacloprid : 4×10^{-10} Pa la 20°C Dimetilsulfoxid : 60 Pa la 20°C
Presiunea de vapori	
Densitatea vaporilor	Nedeterminat
Densitatea relativă	Nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)	Densitate: 1.17 g/ml la 20°C Solubilitatea imidacloprid -ului, la 20°C, în: diclorometan 55 g/l izopropanol 1,2 g/l toluen 0.68 g/l apă 0.61 g/l

Coeficientul de partiție n-octanol/ap	n-hexan	< 0,1 g/l
Temperatura de autoaprindere	Imidacloprid	: log K_{ow} = 0,57 la 20°C
Temperatur de descompunere	276°C	
Vâscozitatea	Nedeterminat	
	4,99 mm ² /s la 20°C	
	3,12 mm ² /s la 40°C	
Propriet ți explozive	Ne-exploziv	
Propriet ți oxidante	Neoxidant	

9.2. **Alte informații**

Miscibilitate Produsul este miscibil cu apa.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE I REACTIVITATE

- 10.1. **Reactivitate** Din cunoștințele noastre, produsul nu are reactivit ți speciale.
- 10.2. **Stabilitate chimic** Stabil la temperatura ambiental .
- 10.3. **Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc.
- 10.4. **Condiții de evitat** Înc lizarea produsului produce vapori nocivi și iritanți.
- 10.5. **Materiale incompatibile**..... Nu se cunosc.
- 10.6. **Produs i de descompunere periculo i** A se vedea subsecțiunea 5.2.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. **Informații privind efectele toxicologice** * = Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Produs*
- Toxicitate acut Produsul nu este considerat nociv la inhalare, ingerare sau în contact cu pielea. * Cu toate acestea, ar trebui tratat întotdeauna cu grija obi nuit la manipularea substanțelor chimice. Toxicitatea acut se m soar ca:
- Cale (c i) de intrare - ingestie LD₅₀, oral , obolan: > 2.000 mg/kg (metoda OCDE 425)
- dermic LD₅₀, cutanat , obolan: > 2.000 mg/kg (metoda OCDE 402)
- inhalare LC₅₀, inhalare, obolan: > 5.04 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
- Corodarea/iritarea pielii Produsul este u or iritant pentru piele (metoda OCDE 404). *
- Lezarea grav /iritarea ochilor Produsul este minim iritant pentru ochi (metoda OCDE 405). *
- Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii Produsul nu a provocat sensibiliz ri la Testul Local asupra Ganglionilor Limfatici (Local Lymph Node Assay) (metoda OCDE 429). *
- Pericol prin aspirare Produsul nu reprezint un pericol de pneumonie prin aspirare. *
- Simptome i efecte, acute i întârziate Dup priz oral , disconfort gastro-intestinal, tremur i dificult ți de respirație.
- Imidacloprid*
- Toxicitate acut Substanța este nociv la ingerare, dar nu este considerat nociv la

	inhalare sau în contact cu pielea. Toxicitatea acută a imidaclopridului se msoară ca:
Cale (c i) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , oral, obolan (mascul): 379 - 648 mg/kg (metoda OECD 401)
- dermic	LD ₅₀ , cutanat , obolan: > 5.000 mg/kg (metoda OCDE 402) *
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, obolan: > 0.069 mg/l/4 h (metoda OCDE 403) *
Corodarea/iritarea pielii	Neiritant pentru piele (metoda OCDE 404). *
Lezarea grav /iritarea ochilor	Nu este iritant pentru ochi (metoda OCDE 405) *
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant pentru piele (metoda OCDE 406). *
Mutagenitatea celulelor germinative	Testele efectuate pe celule ovariene de hamster chinezesc au fost negative, conform metodei OCDE 476 și mixte, în două teste și conform metodei OCDE 473. Testul pe celule reproducătoare de oarece a fost negativ (metoda OCDE 483). *
Carcinogenez	Pentru imidacloprid, nu s-au găsit indicii de potențial oncogenetic, la oarecși obolani (metodele OCDE 451 și 453). *
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au identificat efecte asupra fertilității, pentru imidacloprid, la doze materne ne-toxice (metoda OCDE 416). Nu s-au identificat efecte teratogene (provocatoare de defecte la naștere) (metoda OCDE 414). *
STOT – expunere unic	Nu s-au observat efecte specifice după o expunere unică. *
STOT – expunere repetată	NOAEL: 150/600 ppm, echivalentul a 14,0 mg/kg masă corporală /zi, la masculi, și a 83,3 mg/kg masă corporală /zi, la femele, pe baza unui cântărig de greutate corporală scăzut, la 600 ppm (masculi) și 2400 ppm (femele) și modificări funcționale ale ficatului, la 2400 ppm, la femele (metoda OCDE). *

Carbonat de propilen

Toxicitate acută	Substanța nu este considerată a fi nocivă la ingerare, inhalare sau în contact cu pielea. * Toxicitatea acută a produsului se msoară ca:
Cale (c i) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , oral, obolan (mascul): > 5.000 mg/kg (metoda OCDE 401)
- dermic	LD ₅₀ , cutanat , obolan: > 23780 mg/kg
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, obolan: > 2.000 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
Corodarea/iritarea pielii	Uor iritant pentru piele (metoda OECD 404). *
Lezarea grav /iritarea ochilor	Periculos în cazul contactului cu ochii (metoda OCDE 405).
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant pentru piele (7 studii). *
Mutagenitatea celulelor germinative	Mai multe teste în vivo (cu sau fără stimulări metabolice) au arătat rezultate negative. *
Carcinogenez	Trei studii nu au indicat niciun efect carcinogen. *
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au descoperit efecte teratogene asupra fertilității (ce provoacă defecte morfologice la făt) (4 studii). *

STOT – expunere repetat Expunerea prelungit sau repetat nu se cunoaște a agrava starea medicală. (10 studii). *

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate Produsul este un insecticid și este foarte toxic pentru albine. Poate fi toxic și pentru alte specii de insecte sau organisme înrudite. Produsul nu este considerat nociv pentru pești, dafnide, plante acvatice, păsări și macro-organismele din sol. Poate avea efecte pe termen scurt asupra micro-organismelor din sol, dar nu s-au observat efecte semnificative pe termen lung.

Toxicitatea acută a produsului de msoară ca:

- Pești	Pstrăv curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96 ore: > 100 mg/l
- Nevertebrate	Dafnide (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48 ore: > 100 mg/l NOEC 21 zile: 1.8 mg/l
- Alge	Alge verzi (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	IC ₅₀ 72 ore: > 100 mg/l
- Păsări	Prepeli de Virginia (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : 2574 mg/kg
- Albine	Albine melifere (<i>Apis mellifera</i> L.)	LD ₅₀ 48 ore, acut oral : 0.004 μg/albin LD ₅₀ 48 ore, contact: aprox. 0,018 μg/albin

Ecotoxicitatea măsurată pentru ingredientul activ imidacloprid este:

- Nevertebrate	Crustacee amfipode (<i>Hyalella azteca</i>)	LC ₅₀ 96 ore: 0.526 mg/l
	Crevete miside (<i>Mysidopsis bahia</i>)	LC ₅₀ 96 ore: 0.0341 mg/l
- Râme	<i>Eisenia foetida</i>	14 zile LC ₅₀ : 10,7 mg/kg sol uscat
- Păsări	Prepeli japonez (<i>Coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : 31 mg/kg LD ₅₀ 5 zile, dietar : 2225 ppm în hrană
- Bacterii	N mol activat	IC ₅₀ : > 10000 mg/kg

12.2. **Persistent și degradabilitate** **Imidacloprid**-ul nu este ușor biodegradabil. Suferă o biodegradare lentă în mediul înconjurător și în stațiile de tratare a apei uzate. Degradarea este, în principal, microbiologică și aerobă, însă are loc și foto-degradarea. Timpii de înjumătățire la degradarea ambientală variază mult în funcție de circumstanțe, de obicei, între câteva luni și un an.

Dimetilsulfoxid-ul și **carbonatul de propilen** conținute în acest produs sunt ușor biodegradabile.

12.3. **Potențial de bioacumulare** A se vedea secțiunea 9, pentru coeficientul de partiție n-octanol/apă.

Nu este de așteptat ca **imidacloprid**-ul să se bioacumuleze.

12.4. **Mobilitate în sol** În mediul ambiant, **imidacloprid**-ul are o mobilitate moderată.

12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Niciun ingredient nu este clasificat ca fiind PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte

bioacumulativ).

12.6. **Alte efecte adverse** Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante pentru mediu.

ĂSECTIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. **Metode de tratare a de eurilor ...** Cantit țile r mase de produs, precum i ambalajele goale, dar necur țate ar trebui considerate deșeuri periculoase.
- Eliminarea de eurilor i a ambalajelor trebuie s se fac în permanent ț potrivit regulamentelor locale aplicabile.
- Eliminarea produsului Conform Directivei Cadru privind De eurile (2008/98/CE), mai întâi trebuie luate în considerare posibilit țile de reutilizare sau reprelucrare. Dac acestea nu sunt posibile, produsul trebuie eliminat prin depozitare într-o fabric aprobat de distrugere chimic sau prin incinerare controlat cu epurare a gazelor de ardere.
- Eliminarea ambalajelor A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semin țele prin depozitare sau eliminare. Nu elimina ți în sistemele de canalizare.
- Recipientele pot fi sp late de trei ori (sau echivalent), apoi trimise la reciclare sau recondi ționare. Incinerarea controlat , cu sp larea gazelor de fum, este posibil pentru materialele de ambalare combustibile.

SECTIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Num rul ONU** 3082
- 14.2. **Denumirea corect ONU pentru expedi ție** Substan ț periculoas pentru mediul înconjur tor, lichid, n.s.a. (nespecificat altundeva - n.o.s.) (Imidacloprid)
- 14.3. **Clasa (clase) de pericol pentru transport** 9
- 14.4. **Grup de ambalare** III
- 14.5. **Pericole pentru mediul înconjur tor** Polueaz mediul marin
- 14.6. **Precau ții speciale pentru utilizatori** A nu se elimina în mediul înconjur tor.
- 14.7. **Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 i Codul IBC** Produsul nu este transportat în vrac.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. **Regulamente / legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specific) pentru substanța sau amestecul în cauză** Categoria Seveso din Anexa I, partea 2, la Dir.. 96/82/CE: periculos pentru mediu
Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.
- 15.2. **Evaluarea securității chimice** Acest produs nu necesită includerea unei evaluări a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în această fișă cu date de securitate

Doar corecturi minore

Lista abrevierilor

ACGIH Conferința Americană a Igienii Tilor Industriali
Guvernamentali
CAS Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
CLP Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la
regulamentul UE 1272/2008 modificat
Dir. Directivă
DNEL Nivel Derivat Fără Efect
DPD Directiva privind Preparate Periculoase; se referă la Dir.
1999/45/CE modificat
DSD Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la
Dir. 67/548/CEE modificat
CE Comunitatea Europeană
EC₅₀ Concentrația cu Efect de Înjumătățire
EINECS Inventarul european al substanțelor chimice existente
introduse pe piață Substanțe
ELINCS Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate
GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare
a substanțelor chimice, Ediția a patra revizuită 2011
HSE Agenția pentru siguranță și securitate, Marea Britanie
IBC Codul Internațional pentru Substanțele Chimice
transportate în vrac
IC₅₀ Concentrație de inhibare 50%
ISO Organizația Internațională de Standardizare
UICPA Uniunea internațională de chimie pură și aplicată
LC₅₀ Concentrația Letală de Înjumătățire
LD₅₀ Doza Letală de Înjumătățire
MAK Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL Setul de regulamente al Organizației Maritime
Internationale (IMO) pentru prevenția poluării marine
NOAEL Nivelul Fără Efect Advers Observat
NOEC Concentrația Fără Efect Observat
N.s.a. Nespecificat altundeva
OECD Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
(OCDE)
OSHA Agenția pentru securitate și sănătate la locul de muncă
PBT Persistent, Bioacumulativ, Toxic
PE Polietilen
PEL Limită de expunere personală
PNEC Concentrație predictibilă fără efect

Reg.	Regulament
Fraz R	Fraze de risc
SL	Concentrat solubil
SP	Precauție de Siguranță
Fraz S	Fraze de securitate
STOT	Toxicitate asupra unui Organ țint Specific
TLV	Valoare limit de prag
vPvB	foarte Persistent, foarte Bioacumulativ
WEL	Limita expunerii la locul de munc
OMS	Organizația Mondial a S n t ții

Referințe	Datele măsurate cu privire la produs sunt date nepublicate ale companiei. Informațiile privind componenții sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.	
Metod de clasificare	Pericole pentru mediul acvatic, acute: date de testare cronice: metod de calcul	
Fraze de pericol CLP utilizate	H302	Nociv în caz de înghițire.
	H319	Provoacă iritarea gravă a ochilor.
	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.
	EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Fraze R utilizate	R22	Nociv în caz de înghițire.
	R36	Iritant pentru ochi.
	R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Recomandări cu privire la instrucțaje	Acest material trebuie folosit doar de către persoane care au luat cunoștință de proprietățile sale periculoase și au fost instruite cu privire la precauțiile de siguranță necesare.	

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt considerate precise și sigure, însă utilizările produsului variază și pot apărea situații neprevăzute de Cheminova A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

Întocmit de: Cheminova A/S
Departamentul de Siguranță, Sănătate și Mediu & Departamentul de Calitate / GHB