

Produs nr. 13P/1310-03
Denumire produs **IMPACT 125 SC**

Octombrie 2013
Înlocuiește versiunea din
noiembrie 2011

Fișă cu date de securitate conform Reg. 1907/2006 modificat

Pagina 1 din 14

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

IMPACT 125 SC

FLUTRIAFOL 125 g/l SC

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

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

- | | |
|--|--|
| 1.1. Element de identificare a produsului | 1310-03, FLUTRIAFOL 125 g/l SC
Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă |
| 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate | Poate fi utilizat doar ca fungicid. |
| 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate | CHEMINOVA A/S
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk |
| 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență | Biroul Regional Sanitar International RSI si 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 | Sensibilizare – piele: Categoria 1B (H317)
Pericole pentru mediul acvatic, cronice: Categoria 2 (H411) |
| Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificată | R43 N;R51/53 |
| Clasificare OMS | Clasa U (improbabil să prezinte pericol acut, la utilizarea normală) |
| Ghid de Clasificare 2009 | |
| Pericole pentru sănătatea umană ... | Produsul poate fi sensibilizant alergic pentru anumite persoane. |

Este ușor iritant pentru ochi și piele.

Pericole pentru mediul înconjurător

Produsul este toxic pentru organismele acvatice.

2.2. Elemente pentru etichetă

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Element de identificare a produsului

1310-03, Flutriafol 125 g/l SC

Pictograme de pericol (GHS07, GHS09)

Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă



Cuvânt de avertizare

Atenție

Fraze de pericol

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de pericol suplimentară

EUH401

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

Fraze de precauție

P261

Evitați să inspirați vaporii.

P273

Evitați eliberarea în mediu.

P280

Purtați mănuși de protecție.

P302+P352

În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă și săpun.

P333+P313

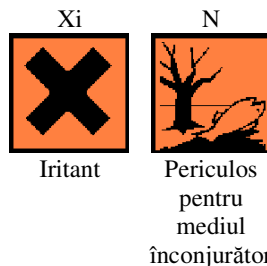
În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.

P501

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

Conform Dir. 1999/45/CE modificată

Pictograme de pericol



Fraze R

R43

Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă

R51/53

Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze S

S24

A se evita contactul cu pielea.

S37

A se purta mănuși corespunzătoare.

S61

A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

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

2.3. **Alte pericole** Niciunul dintre ingredientele produsului nu întrunește criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

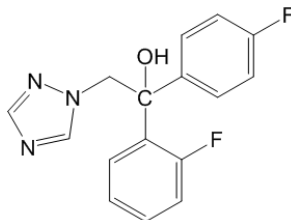
SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

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.

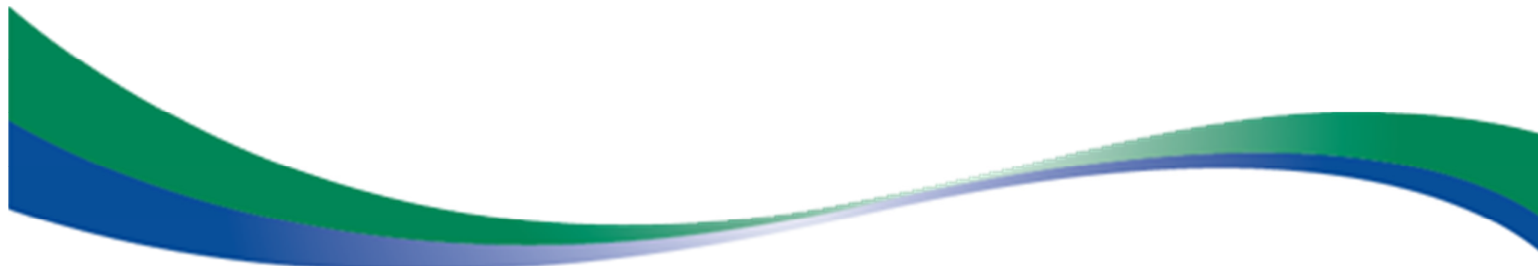
Ingredient activ

Flutriafol Conținut: 12% în raport de masă
Denumire CAS 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -(2-fluorofenil)- α -(4-fluorofenil)-
Nr. CAS 76674-21-0
Denumire UICPA (RS)-2,4'-Difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzidril alcool
Denumire ISO Flutriafol
Nr. CE (nr. listă) 616-367-0
Nr. index UE Niciunul
Clasificarea CLP a ingredientului Toxicitate acută orală: Categoria 4 (H302)
Clasificarea DSD a ingredientului Pericole pentru mediul acvatic, cronice: Categoria 2 (H411)
Formulă structurală Xn;R22 N;R51/53



Componenți raportabili

	Conținut (%) (gr/gr)	Nr. CAS	Nr. CE	Clasificare CLP	Clasificare DSD
Alcooli, C13-15, etoxilați Nr. reg. 02-195485515-35	8	64425-86-1	Nr. listă: 613-595-2	Tox. Acută 4 (H302) Lez. Oculare 1 (H318) Acvatic Acut 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R41 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu
Propilen glicol Nr. reg. 01-2119456809-23	7	57-55-6	Nr. EINECS: 200-338-0	Nicio clasificare	Nicio clasificare
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă	max. 0,02	2634-33-5	Nr. EINECS: 220-120-9	Tox. Acută 4 (H302) Irit. piele 2 (H315) Lez. Oculare 1 (H318) Sens. piele 1A (H317) Acvatic Acut 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu



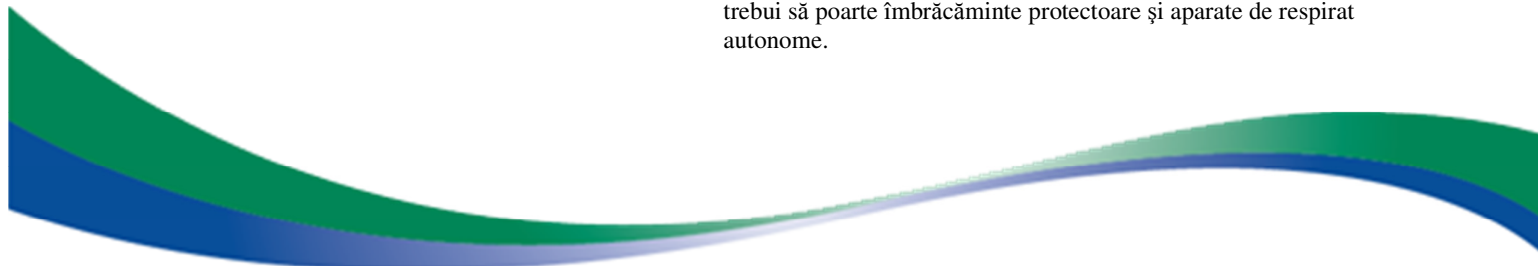
♣ SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Dacă se simte un disconfort, întrerupeți imediat expunerea. Cazuri ușoare: Păstrați sub observație persoana expusă. Cereți imediat asistență medicală, dacă apar simptome. Cazuri grave: Consultați imediat medicul sau chemați o ambulanță.
Contact cu pielea	Îndepărtați imediat hainele și încălțăminta contaminată. Clătiți pielea cu apă. Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă iritația persistă.
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. Dacă iritația evoluează, solicitați asistență medicală.
Ingestie	Persoana expusă trebuie să își clătească gura și să bea câteva pahare cu apă sau lapte, dar să nu inducă voma. 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	Introdus în hrana animalelor, la doze mari, produse similare au provocat salivare, scăderea activității, spasme musculare, ataxie și creșterea temperaturii corporale.
4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare	În caz de ingestie, este necesară asistența medicală imediată.
Observații pentru medic	Nu există vreun antidot specific pentru expunerea la acest material. Tratamentul expunere este ca în cazul general al substanțelor chimice. Se pot lua în calcul lavajul gastric și/sau administrarea de cărbune activ.

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 furtun.
5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză	Prođușii principali de descompunere sunt: fluorura de hidrogen, oxizii de azot, monoxidul de carbon, dioxidul de carbon și diferiți compuși organici, pe bază de fluoruri.
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 îmbrăcăminte protectoare și aparate de respirat 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 magnitudinea deversării, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, mască de față sau ochelari de protecție, haine, mănuși și cizme rezistente la substanțe chimice.
- Opriti imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Evitați și reduceți formarea de aburi pe cât posibil.
- 6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător**
- Localizați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de spălare 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 spălare cu material absorbant și depozitați-l în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie închise și etichetate corespunzător.
- Deversările cu infiltrare în sol ar trebui excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.
- Deversările în apă vor fi 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 siguranță**
- Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricăror contacte personale 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 oficial aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politici 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 încălțăminte 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 nu se elimina în mediul înconjurător. Strângeți toate deșeurile 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** Se recomandă depozitarea la temperaturi de până la 25°C. Protejați de îngheț, foc și căldură.

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. Este recomandat un semn de avertisment "TOXIC". Încăperea ar trebui utilizată doar pentru păstrarea substanțelor chimice. Nu vor fi prezente alimente, băuturi, furaje și semințe. Se va prevedea un post de spălare a mâinilor.

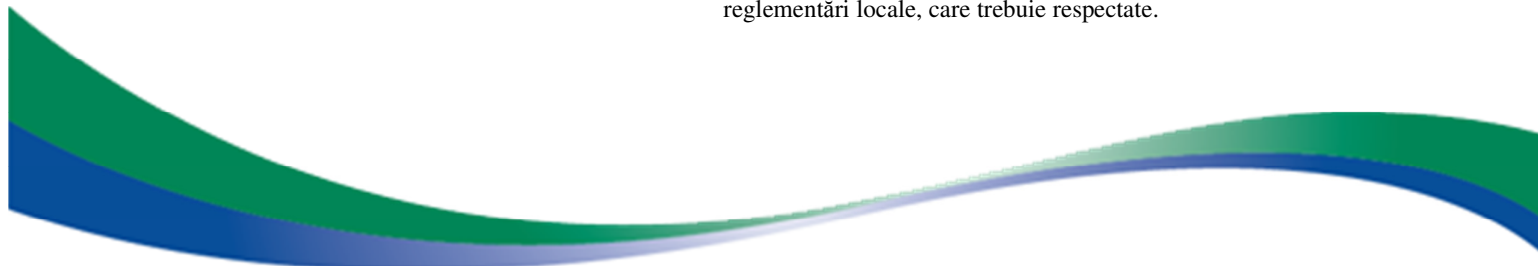
- 7.3. **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Produsul este un pesticid înregistrat, care poate fi folosit doar pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu eticheta aprobată de către autoritățile de reglementare.

♣ SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

- 8.1. **Parametri de control**
Limite de expunere personală Din cunoștințele noastre, nu s-au stabilit pentru flutriafol. Producătorul recomandă pentru flutriafol o limită internă de expunere pentru persoane (PEL) de 1,5 mg/m³ (TWA 8 ore).

		An	
Propilen glicol	AIHA (SUA) WEEL	2013	10 mg/m ³
	MAK (Germania)	2013	Nu pot fi stabilite în prezent.
	HSE (MBR) WEL	2011	8-ore TWA 150 ppm (474 mg/m ³) total (vapori și macroparticule)

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



Flutriafol

DNEL	0,05 mg/kg masă corporală/zi
PNEC	6,2 µg/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

Produsul nu este probabil să prezinte pericol la expunerea aeriană, la manipularea normală, dar, în caz de dispersie de material care produce vapori ori aburi denși, lucrătorii vor trebui să folosească echipamente de protecție respiratorie sau măști de față aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



Mănuși de protecție .

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, precum cele cu stratificație de protecție, din cauciuc butilic, cauciuc butadien nitrilic sau viton. Timpii de perforație al acestor materiale pentru produs, sunt necunoscuți, însă este de așteptat ca ele să ofere o protecție corespunzătoare, dacă se limitează lucrul manual.



Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție. Se recomandă ca la locul de muncă, să existe o fâșnitoare 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 pantaloni impermeabili și sorți din material rezistent la substanțe chimice sau salopetă din polietilenă (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 alburiu/maroniu (suspensie în apă)
Miros	Miros specific asemănător cu peștele și cleiul.
Prag de acceptare a mirosului	Nedeterminată
pH	1%, suspensie în apă: 4.5 - 5
Punctul de topire/punctul de înghețare	< 0°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 100°C
Punctul de aprindere	> 100°C

Viteza de evaporare	Nedeterminată
Inflamabilitatea (solid/gaz)	Nu se aplică (lichidă)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nedeterminată
Presiunea de vapori	Flutriafol : $7,1 \times 10^9$ Pa la 20°C
Densitatea vaporilor	Nedeterminată
Densitatea relativă	Nedeterminată
Solubilitatea (solubilitățile)	Densitate: 1,03 – 1,05 g/ml Solubilitatea flutriafol -ului la 21°C, în: acetona 114 - 133 g/l acetat de etil 29 - 33 g/l n-heptan < 10 g/l xilen < 10 g/l dicloretan 20 - 25 g/l metanol 114 - 133 g/l apă 0,13 g/l
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Flutriafol : $\log K_{ow} = 2,29$
Temperatura de autoaprindere	Aprox. 450°C
Temperatură de descompunere	Nedeterminată
Vâscozitatea	25 - 35 mPas la 20°C, în funcție de viteza de forfecare.
Proprietăți explozive	Ne-exploziv
Proprietăți oxidante	Neoxidant

9.2. **Alte informații**

Miscibilitate Produsul se poate dispersa în apă.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate	Din cunoștințele noastre, produsul nu are reactivități speciale.
10.2. Stabilitate chimică	Stabil la temperatura ambientală.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se cunosc.
10.4. Condiții de evitat	Încălzirea produsului produce vapori nocivi și iritanți.
10.5. Materiale incompatibile	Nu se cunosc.
10.6. Prođuși de descompunere periculoși	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.
<u>Produs</u>	
Toxicitate acută	Produsul nu este considerat nociv. Toxicitatea acută măsurată pe un produs similar este:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 3.000 mg/kg (metoda OCDE 423) *
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 4.000 mg/kg (metoda OCDE 402) *
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 2,10 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
Corodarea/iritarea pielii	Măsurare pe un produs similar: nu este iritant pentru piele (metoda OCDE 404). *

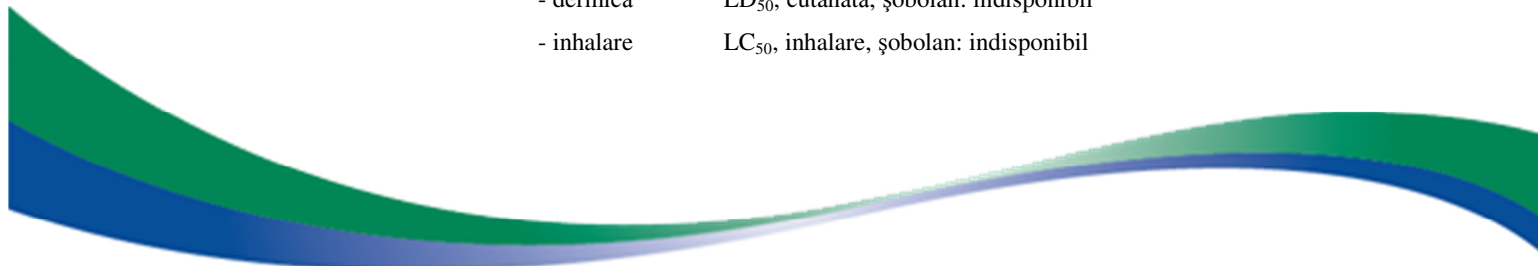
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Măsurare pe un produs similar: ușor iritant pentru ochi (metoda OCDE 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Slab sensibilizant (metoda OCDE 406).
Pericol prin aspirare	Produsul nu reprezintă un pericol de pneumonie prin aspirare. *
Simptome și efecte, acute și întârziate	Din cunoștințele noastre, nu s-au raportat efecte adverse asupra oamenilor. Atunci când au fost oferite ca hrană animalelor în doze mari, preparate similare au produs salivare, inhibarea activității, spasme musculare, ataxie și creșterea temperaturii corpului.

Flutriafol

Toxicitate acută	Substanța este nocivă prin ingerare. Este considerată mai puțin nocivă prin contactul cu pielea sau la inhalare. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: 300 - 2.000 mg/kg (metoda OCDE 423)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OCDE 402) *
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 5,0 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
Corodarea/iritarea pielii	Nu este iritant pentru piele (metoda OCDE 404). *
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Nu este iritant pentru ochi (metoda OCDE 405) *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant (metoda OCDE 429). *
Mutagenitatea celulelor germinative	La proba letală dominantă a fost obținut un rezultat negativ (metoda OCDE 478). *
Carcinogeneză	La șobolani și șoareci nu au fost observate efecte cancerigene. *
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au descoperit efecte asupra fertilității (metoda OCDE 416) și nici efecte teratogene (provocatoare de defecte morfologice la făt) pentru flutriafol (metoda OCDE 414) la doze materne netoxice (10 mg flutriafol/kg masă corporală/zi). *
STOT – expunere unică	Nu au fost observate efecte specifice după expunerea unică pentru flutriafol. *
STOT – expunere repetată	Organ țintă: ficat Expunerea repetată la flutriafol poate provoca leziuni hepatice. LOEL pentru acest efect a fost stabilit la aprox. 150 mg flutriafol/kg masă corporală/zi într-un studiu de 90 de zile pe șobolani. *

Alcooli, C13-15, etoxilați

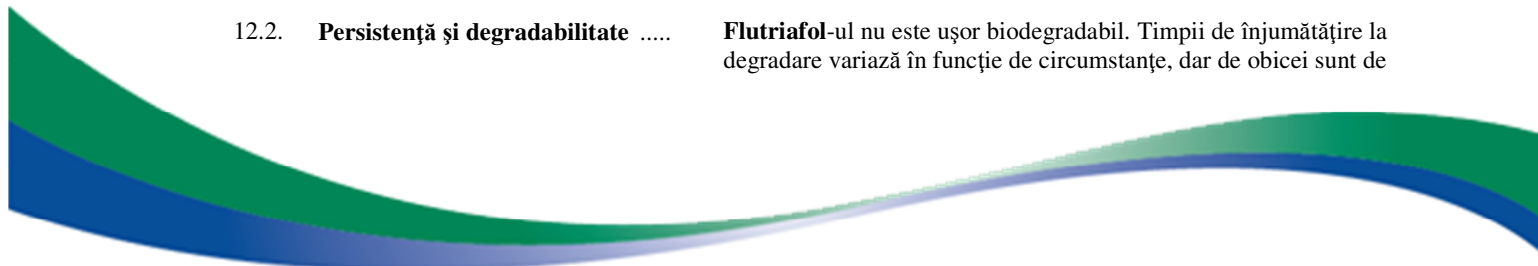
Toxicitate acută	Produsul este nociv la inhalare, dar nu este considerat nociv la ingerare sau în contact cu pielea. * Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 2.000 mg/kg
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: indisponibil
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil



Corodarea/iritarea pielii	Produsul este iritant pentru piele (metoda OCDE 404).
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este iritant pentru ochi (metoda OCDE 405).
Mutagenitatea celulelor germinative	Testul Ames a fost negativ (metoda OCDE 471). *
<u>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă</u>	
Toxicitate acută	Substanța este nocivă prin ingerare.
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , oral, șobolan (mascul): 670 mg/kg LD ₅₀ , oral, șobolan (femelă): 784 mg/kg (metoda OPPTS 870.1100, măsurată pe soluție 73%)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg * (metoda OPPTS 870.1200, măsurată pe soluție 73%)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele (metoda OPPTS 870.2500).
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Grav iritant pentru ochi (metoda OPPTS 870.2400).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant cutanat moderat la cobai (metoda OPPTS 870.2600). Substanța pare să fie semnificativ mai sensibilizantă pentru oameni.
Mutagenitatea celulelor germinative	Toate studiile de mutagenitate au arătat un rezultat mutagenic negativ pentru această substanță chimică. *
Carcinogeneza	Testele pe termen scurt și o analiză a structurii au arătat că substanța nu este susceptibilă de a prezenta un pericol carcinogenic pentru om. *
Toxicitate pentru reproducere	Studiul de reproducere nu a arătat probe de susceptibilitate crescută pentru reproducere. Efectele asupra dezvoltării au constat într-o osificare ușor întârziată. *

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. **Toxicitate**
- Produsul este toxic pentru pești, nevertebrate acvatice și alge și nociv pentru albine. Nu este considerat sub pragul de nocivitate pentru păsări și micro și macroorganismele din sol.
- Ecotoxicitatea acută măsurată pe un produs similar este:
- | | | |
|----------------|--|---|
| - Pești | Păstrăv curcubeu (<i>Salmo gairdneri</i>) | LC ₅₀ 96 ore: 7,9 mg/l |
| - Nevertebrate | Dafnide (<i>Daphnia magna</i>) | EC ₅₀ 48 ore: 7,5 mg/l |
| - Alge | Alge verzi (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | EC ₅₀ 72 ore: 4,3 mg/l |
| | Diatomee (<i>Skeletonema costatum</i>) | EC ₅₀ 72 ore: 3,2 mg/l |
| - Păsări | Prepeliță japoneză (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) | LD ₅₀ 14 zile: > 2000 mg/kg masă corporală |
| - Albine | Albine melifere (<i>Apis mellifera</i>) | LD ₅₀ 48 ore, orală: > 100 μg/albină |
- 12.2. **Persistență și degradabilitate**
- Flutriafol-ul nu este ușor biodegradabil. Timpii de înjumătățire la degradare variază în funcție de circumstanțe, dar de obicei sunt de



peste 1 an în sol și apă.

Produsul conține cantități mici de alți componenți care nu sunt ușor biodegradabili și care pot să nu fie degradabili în stațiile de tratare a apei uzate.

12.3. **Potențial de bioacumulare**

A se vedea secțiunea 9 pentru coeficientul de partiție octanol-apă.

Nu este de așteptat ca **flutriafol**-ul să se bioacumuleze. Factorul de bioacumulare a flutriafolului este măsurat la 7 pentru peștii întregi (păstrăvi curcubeu).

12.4. **Mobilitate în sol**

Flutriafol-ul are o mobilitate moderată în sol. Absorbția depinde de pH-ul solului și de cantitatea de materie organică.

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.

♣ SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. **Metode de tratare a deșeurilor** ...

Cantitățile rămase de produs, precum și ambalajele goale, dar necurățate ar trebui considerate deșeurii periculoase.

Eliminarea deșeurilor și a ambalajelor trebuie să se facă în permanență potrivit regulamentelor locale aplicabile.

Eliminarea produsului

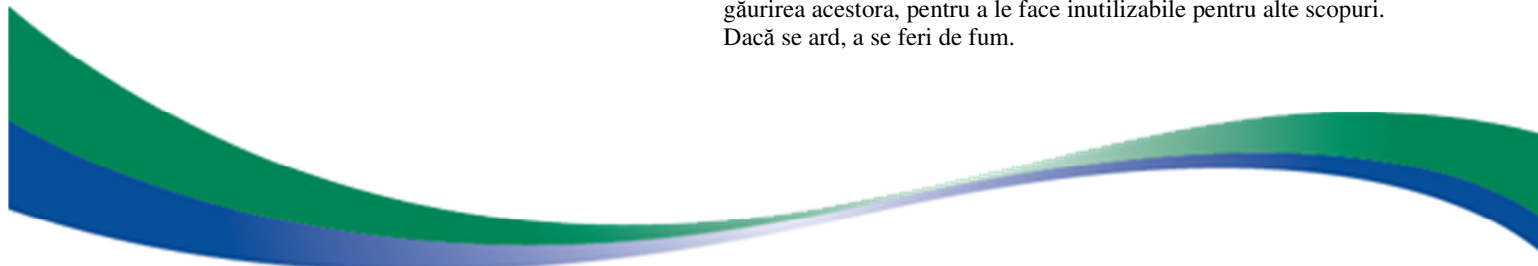
Conform Directivei Cadru privind Deșeurile (2008/98/CE), mai întâi trebuie luate în considerare posibilitățile de reutilizare sau reprelucrare. Dacă acestea nu sunt posibile, produsul trebuie eliminat prin depozitare într-o fabrică aprobată de distrugere chimică sau prin incinerare controlată cu epurare a gazelor de ardere.

A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semințele prin depozitare sau eliminare. Nu eliminați în sistemele de canalizare.

Eliminarea ambalajelor

Se recomandă luarea în considerare a metodelor posibile de eliminare după cum urmează:

1. Utilizarea repetată sau reciclarea se va lua în considerare în primul rând. Dacă containerele sunt trimise la reciclare, acestea se vor goli și spăla de trei ori. Nu eliminați apa după clătire în sistemele de canalizare.
2. Incinerarea controlată, cu spălarea gazelor de fum, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile.
3. Livrați ambalajele unui serviciu licențiat pentru eliminarea deșeurilor periculoase.
4. Eliminarea la un deponeu sau arderea în aer liber se va efectua doar dacă nu există alte posibilități. Eliminarea la un deponeu se va efectua doar prin golirea completă a containerelor, clătirea și găurirea acestora, pentru a le face inutilizabile pentru alte scopuri. Dacă se ard, a se feri de fum.



SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1.	Numărul ONU	3082
14.2.	Denumirea corectă ONU pentru expediție	Substanță periculoasă pentru mediul înconjurător, lichid, n.s.a. (nespecificat altundeva - n.o.s.) (flutriafol)
14.3.	Clasa (clase) de pericol pentru transport	9
14.4.	Grup de ambalare	III
14.5.	Pericole pentru mediul înconjurător	Poluează mediul marin
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori	A nu se elimina în mediul înconjurător.
14.7.	Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	Produsul nu este transportat în vrac.

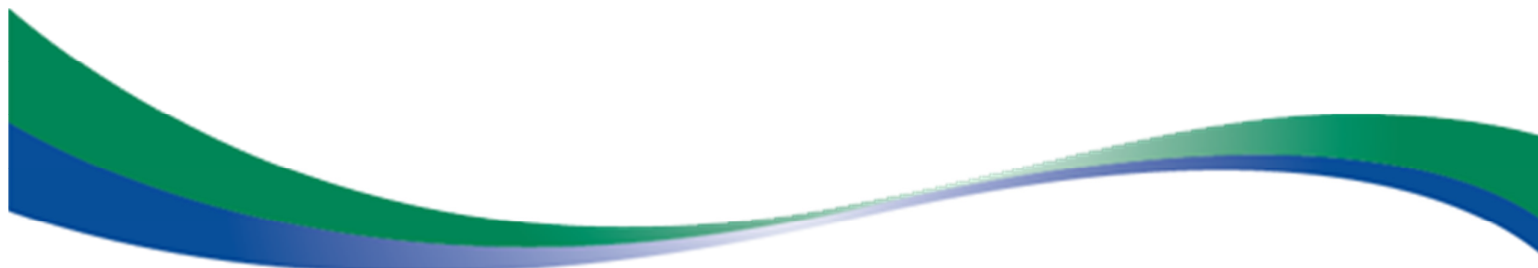
SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

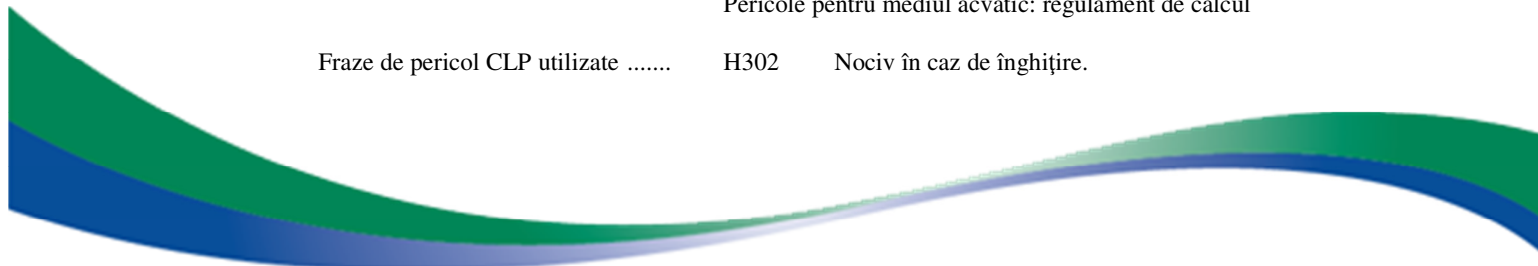
♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în fișa cu date de securitate

Doar corectări minore.



Lista abrevierilor	AIHA	Asociația americană de igienă industrială
	CAS	Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
	CLP	Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la regulamentul UE1272/2008 modificat
	Dir.	Directivă
	DNEL	Nivel Derivat Fără Efect
	DPD	Directiva privind Preparate Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată
	DSD	Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificată
	EC	Comunitatea Europeană (CE)
	EC ₅₀	Concentrația cu Efect de Înjumătățire
	EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
	GHS	Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice, Ediția a V revizuită 2013
	HSE	Agenția pentru siguranță și securitate (Marea Britanie)
	IBC	Codul Internațional pentru Substanțele Chimice transportate În vrac
	ISO	Organizația Internațională de Standardizare
	IUPAC	Uniunea internațională de chimie pură și aplicată (IUPAC)
	LC ₅₀	Concentrația Letală de Înjumătățire
	LD ₅₀	Doza Letală de Înjumătățire
	LOEL	Nivel minim de efecte observate
	MAK	Concentrația Maximă la Locul de Muncă
	MARPOL	Setul de reglementări al Organizației Maritime Internaționale (IMO) pentru prevenția poluării marine
	N.s.a.	Nespecificat altundeva
	OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)
	OPPTS	Biroul de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice
	PBT	Persistent, Bioacumulativ, Toxic
	PEL	Limită de expunere personală
	PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
	Reg.	Regulament
	Frază R	Fraze de risc
	SC	Concentrat Suspensie (CS)
	Frază S	Frază de securitate
	STOT	Toxicitate asupra unui Organ Țintă Specific
	TLV	Valoare limită de prag
	TWA	Medie Temporală Ponderată
	vPvB	foarte Persistent, foarte Bioacumulativ
	WEEL	Nivel de expunere la locul de muncă
	WEL	Limita expunerii la locul de muncă
	OMS	Organizația Mondială a Sănătății
Referințe		Datele măsurate cu privire la acest produs și la unul similar sunt date nepublicate ale companiei. Informațiile privind componenții sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.
Metodă de clasificare		Sensibilizare – piele: date de testare Pericole pentru mediul acvatic: regulament de calcul
Fraze de pericol CLP utilizate	H302	Nociv în caz de înghițire.



	H315	Provoacă iritarea pielii.
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	H318	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
	H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	H411	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.
	R38	Iritant pentru piele.
	R41	Risc de leziuni oculare grave.
	R43	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
	R50	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
	R51/53	Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Recomandări cu privire la instrucțaje		Acest material trebuie utilizat numai de persoane cărora le-au fost aduse la cunoștință proprietățile sale periculoase și care au fost instruite despre 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

