

Produs nr. 1FM/1322
Denumire **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**
produsDecembrie 2012
Înlocuiește versiunea din
septembrie 2009

Pagina 1 din 15

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

1322, FLUTRIAFOL 250 g/l SC IMPACT 25 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** **1322, FLUTRIAFOL 250 g/l SC**
- 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 Internațional RSI și Informare Toxicologică
Tel. +40 21 318 36 06
Institutul Național de Sănătate Publică
Str. Dr. Leonte, nr. 1-3 sect 5, București

Compania distribuitoare:
SUMMIT AGRO ROMANIA SRL, Strada Dr. Jacob Felix, nr. 87, București (România)
Telefon: + 40 21 223 14 47Telefon pentru urgențe:
Apelați: + 40 21 318 36 06 - Institutul Național de Sănătate Publică, București**♣ SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor R și al frazelor de pericol.
- Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificată N;R51/53
- Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Cronic Categoria 2 (H411)
- Clasificare OMS Clasa III: Ușor periculos
Ghid de Clasificare 2009
- Pericole pentru sănătatea umană ... Produsul poate fi iritant moderat pentru piele și ochi.

Nr. produs 1FM/1322
 Denumire produs **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**

Decembrie 2012

Pagina 2 din 15

Pericole pentru mediul înconjurător Se așteaptă ca produsul să fie toxic pentru organismele acvatice.

2.2. Elemente pentru etichetă
Conform Dir. 1999/45/CE modificată

Pictograme de pericol

N


 Periculos
 pentru mediul
 înconjurător

Frază R

R51/53

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

Frază S

S61

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

Alte mențiuni

Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca reacții alergice.

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

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).

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Element de identificare a produsului

1322, Flutriafol 250 g/l SC

Pictogramă de pericol (GHS09)



Cuvânt de avertizare

Niciunul

Fraze de pericol

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare

EUH208

Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca reacții alergice.

EUH401

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

Nr. produs 1FM/1322
 Denumire produs **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**

Decembrie 2012

Pagina 3 din 15

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
 P291
 P501

A se evita aruncarea în mediul înconjurător.

Colectați scurgerile de produs.

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

 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 R și al frazelor de pericol.

Ingredient activ
Flutriafol
 Denumire CAS

Conținut: 23% în raport de masă

 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -(2-fluorofenil)- α -(4-fluorofenil)-

76674-21-0

Nr. CAS

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

Clasificarea DSD a ingredientului

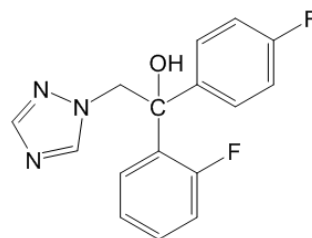
Niciunul

Clasificarea CLP a ingredientului

Xn;R22 N;R51/53

Toxicitate acută orală: Categoria 4 (H302)

Formulă structurală



Nr. produs 1FM/1322
 Denumire **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**
 produs

Decembrie 2012

Pagina 4 din 15

Componenți raportabili

	Conținut (% gr/gr)	Nr. CAS	Nr. CE	Clasificare DSD	Clasificare CLP
Alcoolii, C13-C15, etoxilați Nr. reg. 02- 195485515-35	7	64425-86-1	Nr. listă: 613-595-2	Xn;R22 Xi;R41 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu	Tox. Acută 1 (H302) Lez. Oculare 1 (H318) Acvatic Acut 1 (H400)
Propilen glicol Nr. reg. 01- 2119456809-23	6	57-55-6	Nr. EINECS: 200-338-0	Niciunul	Niciunul
Alchilnaftalină de sodiu Condensat de sulfonat- formaldehidă	4	577773-56-9	Niciunul	Xi;R36/38 Iritant	Irit. piele 2 (H315) Iritant pt. ochi 2 (H319)
Bentonită	1	1302-78-9	Nr. EINECS: 215-108-5	Xi;R36/37/38 Iritant	Irit. piele 2 (H315) Iritant pt. ochi 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
1,2-Benzisotiazol- 3(2H)-onă	0,015	2634-33-5	Nr. EINECS: 220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu	Tox. Acută 4 (H302) Irit. piele 2 (H315) Iritant pt. ochi 1 (H318) Sens. piele 1 (H317) Acvatic Acut 1 (H400)

♣ 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 încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă din abundență. 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 persistă, 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

Nr. produs 1FM/1322
Denumire **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**
produs

Decembrie 2012

Pagina 5 din 15

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 sau contact cu ochii, este necesară asistența medicală imediată.
- Observații pentru medic Nu există vreun antidot specific pentru expunerea la acest material. Se pot lua în calcul lavajul gastric și/sau administrarea de cărbune activ. După decontaminare, tratamentul expunerii este același ca în cazul general al substanțelor chimice și va trebui îndreptat către controlul simptoamelor și al stării clinice.

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** Producții principale 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.

Nr. produs 1FM/1322
Denumire produs **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**

Decembrie 2012

Pagina 6 din 15

Opriți 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 a ajunge 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 vor trebui absorbite cu ajutorul unui material absorbant, precum liant universal, var stins, pământ 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 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 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 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 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

Nr. produs 1FM/1322
 Denumire produs **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**

Decembrie 2012

Pagina 7 din 15

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 valoare internă limită de prag (TLV) de 1,5 mg/m³ (TWA 8 ore).

		An	
Propilen glicol	AIHA (SUA) WEEL	2012	10 mg/m ³
	MAK (Germania)	2012	Nu pot fi stabilite în prezent.
	HSE (MBR) WEL	2007	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	0,135 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

Nr. produs 1FM/1322
 Denumire produs **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**

Decembrie 2012

Pagina 8 din 15

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, în cazul produsului, sunt necunoscuți, însă este de așteptat ca ele să ofere o protecție corespunzătoare.



Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție. Se recomandă ca la locul de muncă, să existe o șașuitoare 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 sortul 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 alburiu/maroniu (suspensie în apă)
Miros	Miros specific asemănător cu peștele și cleiul.
Prag de acceptare a mirosului	Nedeterminată
pH	Nedeterminată
Punctul de topire/punctul de înghețare	< 0°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 100°C
Punctul de aprindere	> 95°C
Viteza de evaporare	Nedeterminată
Inflamabilitatea (solid/gaz)	Nu se aplică (produsul este un lichid)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nedeterminată
Presiunea de vapori	Flutriafol : 7,1 x 10 ⁻⁹ Pa la 20°C
Densitatea vaporilor	Nedeterminată
Densitatea relativă	Nedeterminată
Solubilitatea (solubilitățile)	Densitate: 1,10 g/ml Solubilitatea flutriafol -ului la 21°C, în: acetonă 114 - 133 g/l acetat de etil 29 - 33 g/l n-heptan < 10 g/l xilen < 10 g/l diclorețan 20 - 25 g/l metanol 114 - 133 g/l apă 0,13 g/l Flutriafol : log K _{ow} = 2,29
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Flutriafol : log K _{ow} = 2,29
Temperatura de autoaprindere	Aprox. 450°C
Temperatură de descompunere	Nedeterminată

Nr. produs 1FM/1322
Denumire produs **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**

Decembrie 2012

Pagina 9 din 15

Vâscozitatea 1500 - 1750 mPa.s
Lichid ne-newtonian; vâscozitatea depinde 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**Produs

- Toxicitate acută Produsul nu este nociv la ingerare, în contact cu pielea sau la inhalare. Cu toate acestea, ar trebui tratat întotdeauna cu grija obișnuită la manipularea substanțelor chimice. Toxicitatea acută măsurată a produsului este:
- Cale (căi) de intrare - ingestie LD₅₀, orală, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 423)
- dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 402)
- inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: > 4,62 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
- Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.)
- Corodarea/iritarea pielii Neiritant pentru piele (metoda OCDE 404). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
- Lezarea gravă/iritarea ochilor Nu este iritant pentru ochi (metoda OECD 405) P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nu este sensibilizant alergic (metoda OCDE 406). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
- Pericol prin aspirare Produsul nu reprezintă un pericol de pneumonie prin aspirare. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
- 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.

Nr. produs 1FM/1322
Denumire **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**
produs

Decembrie 2012

Pagina 10 din 15

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 - 2000 mg/kg (metoda OECD 423)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 5,0 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
Corodarea/iritarea pielii	Neiritant pentru piele (metoda OCDE 404). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Nu este iritant pentru ochi (metoda OECD 405) P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant (metoda OCDE 429). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative	La proba letală dominantă a fost obținut un rezultat negativ (metoda OCDE 478). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Carcinogeneză	La șobolani și șoareci nu au fost observate efecte cancerigene. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
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 maternelor netoxice (10 mg flutriafol/kg masă corporală/zi). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere unică	Nu au fost observate efecte specifice după expunerea unică pentru flutriafol. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
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. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.

Alcooli, C13-C15, etoxilați

Toxicitate acută	Produsul nu este considerat nociv la inhalare, ingerare sau în contact cu pielea. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 2000 mg/kg
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: indisponibil
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	Produsul este iritant pentru piele (metoda OECD 404).
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul este iritant pentru ochi (metoda OECD 405).
Mutagenitatea celulelor germinative	Testul Ames a fost negativ (metoda OECD 471). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.

Condensat de sodiu alchilnaftalină sulfonat-formaldehidă

Toxicitate acută	Substanța nu este considerată nocivă la expunere unică. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
------------------------	--

Nr. produs 1FM/1322
 Denumire **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**
 produs

Decembrie 2012

Pagina 11 din 15

Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 4500 mg/kg
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: indisponibil
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi.
STOT – expunere unică	Inhalarea de pulbere poate provoca iritarea căilor respiratorii. Nu este clar dacă se întrunesc criteriile de clasificare.
 <u><i>Bentonită</i></u>	
Toxicitate acută	Bentonita nu este nocivă acut. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 425)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: indisponibil
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	Neiritant pentru piele (metoda OCDE 404).
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Nu este iritant pentru ochi (metoda OECD 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nesensibilizant. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative	Nu sunt disponibile rezultate de la testări asupra celulelor reproducătoare. Rezultatele altor teste sunt negative. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Carcinogeneză	Nu există date disponibile. Pe baza comparației cu altă substanță, cancerigenitatea nu este probabilă. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au identificat indicii de efecte teratogene (ce provoacă defecte morfologice la făt) – 2 studii. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere unică	Nu s-au observat efecte specifice după o expunere unică.
STOT – expunere repetată	Organ țintă: ficat În studii orale pe șoareci, s-au observat leziuni hepatice la nivele de dozare foarte mari. Conform rapoartelor de caz la oameni, plămânii pot fi afectați în urma expunerii repetate cu nivele de dozare mari prin inhalarea P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
 <u><i>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă</i></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: > 2000 mg/kg (metoda OPPTS 870.1200, măsurată pe soluție 73%)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil

Nr. produs 1FM/1322
Denumire produs **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**

Decembrie 2012

Pagina 12 din 15

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. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Carcinogeneză	Testele pe termen scurt și o analiză a structurii au arătat că substanța nu este susceptibilă de a prezenta un pericol carcinogenic pentru om. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
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. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.

♣ 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 (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ 96 ore: 12,54 mg/l
 - Nevertebrate Dafnide (*Daphnia magna*) EC₅₀ 48 ore: 8,08 mg/l
 - Alge Alge verzi (*Desmodesmus subspicatus*) EC₅₀ 72 ore: 6,30 mg/l
- 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.
- 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

Nr. produs 1FM/1322
Denumire produs **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**

Decembrie 2012

Pagina 13 din 15

necurățate ar trebui considerate deșeuri periculoase.

Eliminarea deșeurilor și a ambalajelor trebuie să se facă în permanentă 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 Recipientele pot fi spălate de trei ori (sau echivalent), apoi trimise la reciclare sau recondiționare. Alternativ, ambalajele pot fi găurite, pentru a le face inutilizabile pentru alte scopuri, și apoi eliminate la un deponeu ecologic. Incinerarea controlată, cu spălarea gazelor de fum, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile.

♣ 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 sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.
- 15.2. Evaluarea securității chimice Nu a fost încă efectuată o evaluare a securității chimice.

♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în FDS Au fost efectuate numeroase modificări pentru alinierea Fișei cu

Nr. produs 1FM/1322
Denumire produs **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**

Decembrie 2012

Pagina 14 din 15

date de securitate cu Reg. 453/2010, dar acestea nu implică informații noi esențiale privind proprietățile periculoase.

Lista abrevierilor

AIHA	Asociația americană de igienă industrială
P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
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 modificată
DSD	Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificată
CE	Comunitatea Europeană
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 patra revizuită 2011
HSE	Agenția pentru siguranță și securitate (Marea Britanie)
IBC	Codul Internațional pentru Substanțele Chimice transportate în vrac
ISO	Organizația Internațională de Standardizare
UICPA	Uniunea internațională de chimie pură și aplicată
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
PE	Polietilenă
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
Reg.	Regulament
Frază R	Fraze de risc
CS	Concentrat Suspensie
FDS	Fișă cu date de securitate
SE	Expunere unică
SP	Precauție de Siguranță
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
WHO	Organizația Mondială a Sănătății (OMS)

Referințe

Datele măsurate cu privire la acest produs și la unul similar sunt

Nr. produs 1FM/1322
Denumire produs **1322, 250 g/l FLUTRIAFOL SC**

Decembrie 2012

Pagina 15 din 15

date nepublicate ale companiei. Informațiile privind ingredientele sunt preluate din literatura publică și poate fi găsită în diverse locuri.

Metodă de clasificare	Referințe încrucișate
Fraze R utilizate	R22 Nociv în caz de înghițire. R36/38 Iritant pentru ochi și piele. R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele. 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.
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. H319 Provoacă iritarea gravă a ochilor. H335 Poate cauza iritație respiratorie. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. EUH208 Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă. Poate produce o reacție alergică. EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
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