

Nr. produs 1FA/1303-02
Denumire produs **1303-02, FLUTRIAFOL 25 g/l SC**

Aprilie 2013
Înlocuiește versiunea din noiembrie 2011

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

Pagina 1 din 15

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

VINCIT NOVA

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

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

- | | |
|--|--|
| 1.1. Element de identificare a produsului | 1303-02, Flutriafol 25 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
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 R și al frazelor de pericol. |
| Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificată | R52/53 |
| Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat | Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Cronic Categoria 3 (H412) |
| Clasificare OMS | Clasa U (improbabil să prezinte pericol acut, la utilizarea normală). |
| Ghid de Clasificare 2009 | |
| Pericole pentru sănătatea umană ... | Ingredientul activ flutriafol este nociv la ingerare. Expunerea cronică poate provoca leziuni ale ficatului. A se vedea secțiunea 11. |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Produsul este nociv pentru organismele acvatice. |

2.2. **Elemente pentru etichetă**

Conform Dir. 1999/45/CE modificată

Pictograme de pericol	Nici unul
Frază R R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Frază S S36/37	Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.
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	1303-02, Flutriafol 25 g/l SC
Pictograme de pericol	Nici unul
Cuvânt de avertizare	Nici unul
Fraze de pericol H412	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.
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.
P501	Eliminați conținutul/recipientele la fel ca pe orice materiale periculoase.

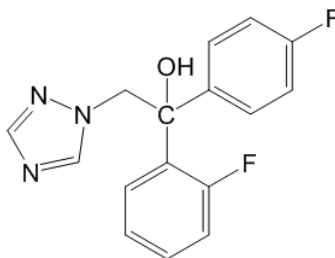
2.3. **Alte pericole** Niciunul dintre ingredientele produsului nu întrunește criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

♣ **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	Conținut: 2,4% 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 DSD a ingredientului	Xn;R22 N;R51/53
Clasificarea CLP a ingredientului	Toxicitate acută orală: Categoria 4 (H302) Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Cronic Categoria 2 (H411)
Formulă structurală	



Componenți raportabili

	Conținut (%) (gr/gr)	Nr. CAS	Nr. CE (Nr. EINECS)	Clasificare DSD	Clasificare CLP
Propilen glicol Nr. reg. 01-2119456809-23	24	57-55-6	200-338-0	Niciunul	Niciunul
5-acetilamino-4-hidroxi-3-(fenilazo)-naftalen-2,7-disulfonat disodic	3	3734-67-6	223-098-9	Niciunul	Niciunul
Alchilnaftalină de sodiu Condensat de sulfonat-formaldehidă	1	57773-56-9	Niciunul	Xi;R36/38 Iritant	Irit. piele 2 (H315) Iritant pt. ochi 2 (H319)

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă	0,03	2634-33-5	220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu	Tox. Acută 4 (H302) Irit. piele 2 (H315) Lez. Oculare 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. Consultați medicul dacă apare iritație.
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. Cereți imediat asistență medicală.

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

Introdus în hrana animalelor, la doze mari, formulări 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. Poate fi luată în considerare administrarea de cărbune activ sau lavajul gastric. După decontaminare, tratamentul ar trebui ținut spre controlul simptomelor și starea clinică.
-------------------------------	--

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, dioxidul de sulf 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 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 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 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 oficial aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politici în vigoare. Dacă acestea lipsesc, a se vedea secțiunea 8.

Nu lăsați persoane fără echipament de protecție și copii în zona de lucru.

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 încălțămîntea 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.

Persoanele care lucrează cu acest material pentru o lungă perioadă de timp ar trebui să aibă grijă să reducă la minim expunerea. A se vedea secțiunea 11.

A se păstra semințele tratate separat de alte grăunțe și a se stoca ca pe materialele periculoase, dacă nu se folosesc imediat. Contaminarea semințelor destinate consumului uman or animal **TREBUIE** evitată.

Nu dați semințe tratate păsărilor sălbatice, domestice sau de curte. Orice vărsare a semințelor tratate, oricât de mică, trebuie curățată imediat. Dacă este necesară eliminarea, asigurați-vă ca semințele tratate sunt îngropate temeinic și nu sunt accesibile pasărilor sau altor animale sălbatice.

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

		An	
Flutriafol	Valoare internă	2013	Nu s-au stabilit. Producătorul recomandă o limită internă de expunere pentru persoane (PEL) de 1,5 mg/m ³ (TWA 8 ore).
Propilen glicol	AIHA (SUA) WEEL	2013	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 0,05 mg/kg masă corporală/zi

PNEC, mediul acvatic 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 și la pregătirea soluției utilizate, dar pot fi recomandate și pentru utilizarea finală.



Protecția respirației

Produsul nu prezintă, în mod automat, pericol la expunerea aeriană la o manipulare atentă, dar, în caz de scăpare de material, care produce vapori ori ceață densă, lucrătorii vor trebui să folosească echipamente de protecție respiratorie aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



Mănuși de protecție .

Purtați mănuși pentru regim de lucru greu, din cauciuc natural. Timpii de perforație al acestor mănuși, în cazul flutriafol-ului, sunt necunoscute, însă este de așteptat ca ele să ofere o protecție corespunzătoare, dacă se limitează lucrul manual cu produsul.



Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție. Se recomandă ca la locul de muncă, să existe o țâșnitoare 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 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 roșu (suspensie în apă)
Miros	Asemănător benzinei
Prag de acceptare a mirosului	Nedeterminată
pH	Nediluat: 8,1 1%, dispersie în apă: 7,0
Punctul de topire/punctul de înghețare	< 0°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	> 100°C
Punctul de aprindere	> 105°C (vas închis)
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 : $7,1 \times 10^{-9}$ Pa la 20°C
Densitatea vaporilor	Nedeterminată
Densitatea relativă	Nedeterminată
Solubilitatea (solubilitățile)	Densitate: 1,05 g/ml la 20°C 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 130 mg/l la 20°C
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Flutriafol : $\log K_{ow} = 2,29$
Temperatura de autoaprindere	420°C
Temperatură de descompunere	Nedeterminată
Vâscozitatea	Ca. 1100 mPas
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 considerat nociv. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 425)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 5,75 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (C.c.n.s.î.)
Corodarea/iritarea pielii	Neiritant pentru piele (metoda OCDE 404). C.c.n.s.î.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ușor iritant pentru ochi (metoda OCDE 405). C.c.n.s.î.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant (metoda OCDE 429). C.c.n.s.î.
Pericol prin aspirare	Produsul nu reprezintă un pericol de pneumonie prin aspirare. C.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.

Flutriafol

Toxicitate acută	Substanța este nocivă prin ingerare. Este considerată mai puțin nocivă prin contactul cu pielea și prin 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: > 5,2 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
Corodarea/iritarea pielii	Neiritant pentru piele (metoda OCDE 404). C.c.n.s.î.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Nu este iritant pentru ochi (metoda OECD 405) C.c.n.s.î.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant (metoda OCDE 429). C.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative	La proba letală dominantă a fost obținut un rezultat negativ (metoda OCDE 478). C.c.n.s.î.

Carcinogeneză	La șobolani și șoareci nu au fost observate efecte cancerigene. C.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 materne netoxice (10 mg flutriafol/kg masă corporală/zi). C.c.n.s.î.
STOT – expunere unică	Nu au fost observate efecte specifice după expunerea unică pentru flutriafol. C.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. C.c.n.s.î.

5-acetilamino-4-hidroxi-3-(fenilazo)-naftalen-2,7-disulfonat de disodiu

Toxicitate acută	Substanța nu este nocivă la expunere unică. C.c.n.s.î.
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 5000 mg/kg
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: indisponibil
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	Poate fi ușor iritant pentru piele. C.c.n.s.î.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Poate fi ușor iritant pentru ochi. C.c.n.s.î.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Din cunoștințele noastre, nu s-au raportat cazuri de sensibilizare. Cu toate acestea, natura chimică a substanței indică faptul că poate avea proprietăți sensibilizante. C.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative	Indicații de posibile efecte mutagenetice s-au observat în cadrul anumitor teste bacteriene. C.c.n.s.î.
Carcinogeneză	Substanța poate fi transformată în anilină, care este carcinogenică. Prin urmare, există îngrijorări că substanța poate fi de asemenea carcinogenică.
STOT – expunere repetată	La transformarea în anilină, substanța poate, în cele din urmă, interacționa cu hemoglobina.

Condensat de sodiu alchilnaftalină sulfonat-formaldehidă

Toxicitate acută	Substanța nu este considerată nocivă la expunere unică. C.c.n.s.î.
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.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă

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
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 acceptate au arătat un rezultat mutagenic negativ pentru această substanță chimică. C.c.n.s.î.
Carcinogenează	Testele pe termen scurt și o analiză a structurii au arătat că substanța nu este susceptibilă de a prezenta un pericol carcinogenic pentru om. C.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. C.c.n.s.î.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. **Toxicitate** Produsul este nociv pentru pești, nevertebrate acvatice și alge.
Nu este considerat nociv pentru păsări, micro și macro-organismele din sol și insecte.

Următoarele date s-au măsurat pe un produs similar, dar mai concentrat:

- 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, hainele contaminate, ambalajele goale, dar necurățate etc. ar trebui considerate deșeuri 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 prelucrare. 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 deponu 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** Nu este clasificat ca material periculos la transport
- 14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nu este cazul.
- 14.3. **Clasa (clase) de pericol pentru transport** Nu este cazul.
- 14.4. **Grup de ambalare** Nu este cazul.

- 14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător** Produsul este nociv pentru organismele acvatice.
- 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** Din cunoștințele noastre, nu se aplică nicio reglementare specifică.
- 15.2. **Evaluarea securității chimice** Acest produs nu necesită includerea unei evaluări a securității chimice.

♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

- 15.2. Modificări relevante în FDS Doar corectări minore.
- Lista abrevierilor
- | | |
|------------------|--|
| AIHA | Asociația americană de igienă industrială |
| CAS | Serviciul de catalogare a substanțelor chimice |
| C.c.n.s.î. | Nu îndeplinesc criteriile de clasificare
(Pe baza datelor disponibile, criteriile nu sunt îndeplinite) |
| 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 | Funcționar Executiv pentru Sănătate și Siguranță |
| 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
PEL	Limită de expunere personală
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
Reg.	Regulament
Frază R	Fraze de risc
CS	Concentrat Suspensie
FDS	Fișă cu date de securitate
SP	Precauție de Siguranță
Frază S	Frază de securitate
STOT	Toxicitate asupra unui Organ țintă Specific
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	Regulament de calcul
Fraze R utilizate	R22 Nociv în caz de înghițire. R36/38 Iritant pentru ochi și 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. R52/53 Nociv 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. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H412 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.

Nr.produs 1FA/1303-02
Denumire **1303-02, FLUTRIAFOL 25 g/l SC**
produs

Aprilie 2013

Pagina 15 din 15

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

