

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

Aprilie 2013
Înlocuie te versiunea din noiembrie 2011

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

Pagina 1 din 15

FI CU DATE DE SECURITATE

VINCIT NOVA

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

Ă SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI I A SOCIET ȚII / ÎNTREPRINDERII

- | | |
|---|--|
| 1.1. Element de identificare a produsului | 1303-02, Flutriafol 25 g/l SC |
| 1.2. Utiliz ri relevante identificate ale substanței sau amestecului i utiliz ri contraindicate | Poate fi utilizat doar ca fungicid. |
| 1.3. Detalii privind furnizorul fi ei cu date de securitate | CHEMINOVA A/S
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Danemarca
sds@cheminova.dk |
| 1.4. Num r de telefon care poate fi apelat în caz de urgenț | 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 |

Ă SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- | | |
|---|--|
| 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului | A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor R i al frazelor de pericol. |
| Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificat | 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 s prezinte pericol acut, la utilizarea normal). |
| Ghid de Clasificare 2009 | |
| Pericole pentru s n tatea uman ... | Ingredientul activ flutriafol este nociv la ingerare. Expunerea cronic poate provoca leziuni ale ficatului. A se vedea secțiunea 11. |
| Pericole pentru mediul înconjur tor | Produsul este nociv pentru organismele acvatice. |

2.2. **Elemente pentru etichet**

Conform Dir. 1999/45/CE modificat

Pictograme de pericol	Nici unul
Fraz R R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
Fraz S S36/37	Purtați echipament de protecție i m nu i corespunz toare.
S61	A se evita aruncarea în mediul înconjur tor. A se consulta instrucțiunile speciale/fi a de securitate.
Alte mențiuni	Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on . Poate provoca reacții alergice. Pentru a evita riscurile pentru s n tatea uman i mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

Fraze suplimentare pentru utilizarea final a produsului de protecție a plantelor

S2	A nu se l sa 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 s u (a nu se cur ța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafaț /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)-on . Poate provoca reacții alergice.
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru s n tatea uman i mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Fraze suplimentare pentru utilizarea final a produsului de protecție a plantelor SP1	A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul s u (a nu se cur ța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafaț /A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).
Fraze de precauție P273	A se evita aruncarea în mediul înconjur tor.
P501	Eliminați conținutul/recipientele la fel ca pe orice materiale periculoase.

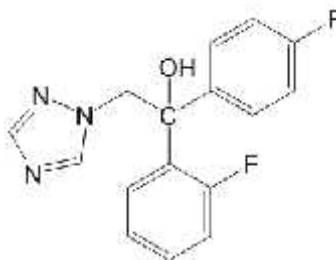
2.3. **Alte pericole** Niciunul dintre ingredientele produsului nu întrune te criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

Ă 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 i al frazelor de pericol.

Ingredient activ

Flutriafol Conținut: 2,4% în raport de mas
Denumire CAS 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α -(2-fluorofenil)- α -(4-fluorofenil)-
76674-21-0
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. list) 616-367-0
Nr. index UE Niciunul
Clasificarea DSD a ingredientului Xn;R22 N;R51/53
Clasificarea CLP a ingredientului Toxicitate acut oral : Categoria 4 (H302)
Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Cronic Categoria 2 (H411)
Formul structural



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
Alchilnaftalin de sodiu Condensat de sulfonat-formaldehid	1	57773-56-9	Niciunul	Xi;R36/38 Iritant	Irit. piele 2 (H315) Iritant pt. ochi 2 (H319)

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	0,03	2634-33-5	220-120-9	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu	Tox. Acut 4 (H302) Irit. piele 2 (H315) Lez. Oculare 1 (H318) Sens. piele 1 (H317) Acvatic Acut 1 (H400)
----------------------------	------	-----------	-----------	--	--

SECȚIUNEA 4: M SURII DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea m surilor de prim ajutor

Inhalare	Dac se simte un disconfort, întrerupeți imediat expunerea. Cazuri u oare: P strați sub observație persoana expus . Cereți imediat asistenț medical , dac apar simptome. Cazuri grave: Consultați imediat medicul sau chemați o ambulanț .
Contact cu pielea	Îndep rtați imediat hainele i înc lț mintea contaminat . Cl tiți pielea cu ap din abundenț . Sp lați cu ap i s pun. Consultați medicul dac iritația persist .
Contact cu ochii	Cl tiți imediat ochii cu mult ap sau soluție oftalmic , deschizând pleoapele din când în când, pân când nu mai r mân urme de contaminare. Îndep rtați lentilele de contact dup câteva minute i cl tiți din nou. Consultați medicul dac apare iritație.
Ingestie	Persoana expus trebuie s î i cl teasc gura i s bea câteva pahare cu ap sau lapte, dar s nu induc voma. Dac totu i vomit , persoana expus trebuie s - i cl teasc gura i s bea din nou lichide. Cereți imediat asistenț medical .

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

Introdus în hrana animalelor, la dozae mari, formul ri similare au provocat salivare, sc derea activit ții, spasme musculare, ataxie i cre terea temperaturii corporale.

4.3. Indicații privind orice fel de asistenț medical imediat i tratamentele speciale necesare

În caz de ingestie, este necesar asistența medical imediat .

Observații pentru medic	Nu exist vreun antidot specific pentru expunerea la acest material. Poate fi luat în considerare administrarea de c rbune activ sau lavajul gastric. Dup decontaminare, tratamentul ar trebui țintit spre controlul simptomelor i starea clinic .
-------------------------------	---

SECȚIUNEA 5: M SURII DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Dioxid de carbon sau substanțe uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu ap sau spum , pentru incendiile mari. Evitați jeturile puternice, de furtun.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauz

Produ ii principali de descompunere sunt: fluorura de hidrogen, oxizii de azot, monoxidul de carbon, dioxidul de carbon, dioxidul de sulf i diferiți compu i organici, pe baz de fluoruri.

5.3. Recomand ri destinate pompierilor

Stropiți cu ap pentru a r ci recipientele expuse la foc. Abordați focul din partea dinspre vânt, pentru a evita vaporii nocivi i

produsele de descompunere toxice. Combateți incendiul din locuri protejate sau de la distanța maxim posibil. Protejați zona cu anțuri 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 personal; 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 personal. 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 suprafață trebuie să fie împiedicate să ajungă în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.
- 6.3. **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Se recomandă să se ia în considerație posibilitățile de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. A se vedea GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).
- Dacă este cazul, scurgerile de apă de suprafață vor trebui acoperite. Deversările minore pe podea sau pe altă suprafață impermeabilă ar trebui absorbite cu ajutorul unui material absorbant, precum liant universal, var stins, argilă Fuller sau alte argile absorbante. Colectați materialul contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu detergent în multă apă. Absorbiți lichidul de suprafață 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.

Á SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricărui contact personal cu produsul, dacă este posibil, prin utilizarea unor sisteme închise, cu control de la distanță. Altfel, este de preferat ca materialul să fie manipulat, pe cât posibil, prin mijloace mecanice. Este necesară o aerisire corespunzătoare sau un sistem de ventilație locală. Gazele de evacuare vor trebui filtrate sau tratate altfel. Pentru protecția personală în această situație, consultați secțiunea 8.

La utilizarea ca pesticid, consultați, mai întâi, precauțiile și măsurile de protecție personală de pe eticheta oficială aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politice în vigoare. Dacă acestea lipsesc, a se vedea secțiunea 8.

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 încălțați mintea de lucru. Faceți un duș, utilizând apă și săpun. Purtați doar haine curate când plecați de la serviciu.

Spălați hainele și echipamentul de protecție cu apă și săpun după fiecare utilizare.

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 pisicilor și câinilor, domestice sau de curte. Orice vânzare 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 pisicilor sau altor animale sălbatice.

A nu se elimina în mediul înconjurător. Strângeți toate detaliile 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 ibră.

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

p strarea substanțelor chimice. Nu vor fi prezente alimente, b uturi, furaje și semințe. Se va prevedea un post de sp lare a mâinilor.

- 7.3. **Utilizare final specific (utiliz ri finale specifice)** Produsul este un pesticid înregistrat, care poate fi folosit doar pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu eticheta aprobat de c tre autorit țile de reglementare.

Ă SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONAL

8.1. **Parametri de control**

Limite de expunere personal

Flutriafol	Valoare intern	An	
		2013	Nu s-au stabilit. Produc torul recomand o limit intern 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 i macroparticule)

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

Flutriafol

DNEL	0,05 mg/kg mas corporal /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 personal . Cele de mai jos se aplic în alte situații, când nu este posibil utilizarea unui sistem închis, sau când este necesar deschiderea sistemului. Luați în calcul necesitatea de a îndep rta toxicitatea echipamentelor i sistemelor de țevi, înainte de deschidere.

Precau iile men ionate mai jos se refer , în primul rând, la manipularea produsului i la preg tirea solu iei utilizate, dar pot fi recomandate i pentru utilizarea final .



Protecția respirației

Produsul nu prezint , în mod automat, pericol la expunerea aerian la o manipulare atent , dar, în caz de sc pare de material, care produce vapori ori ceaț dens , lucr torii vor trebui s foloseasc echipamente de protecție respiratorie aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



M nu i de protecție .

Purtați m nu i pentru regim de lucru greu, din cauciuc natural. Timpii de perforație al acestor m nu i, în cazul flutriafol-ului, sunt necunoscuți, îns este de a teptat ca ele s ofere o protecție corespun toare, dac se limiteaz lucrul manual cu produsul.



Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție. Se recomand ca la locul de munc , s existe o țâ nitoare pentru sp larea imediat a ochilor, atunci când exist 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 salopeta 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	Nedeterminat
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	Nedeterminat
Inflamabilitatea (solid/gaz)	Nu se aplică (produsul este un lichid)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nedeterminat
Presiunea de vapori	Flutriafol : $7,1 \times 10^{-9}$ Pa la 20°C
Densitatea vaporilor	Nedeterminat
Densitatea relativă	Nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)	Densitate: 1,05 g/ml la 20°C Solubilitatea flutriafol -ului la 21°C, în: acetone 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	Nedeterminat
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 chimic** Stabil la temperatura ambiental .
- 10.3. **Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc.
- 10.4. **Condiții de evitat** Încalzirea produsului produce vapori nocivi și iritanți.
- 10.5. **Materiale incompatibile**..... Nu se cunosc.
- 10.6. **Produse de descompunere periculoase** A se vedea subsecțiunea 5.2.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Produs

- Toxicitate acut Produsul nu este considerat nociv. Toxicitatea acută se manifestă ca:
- Cale (căi) de intrare - ingestie LD₅₀, oral , obolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 425)
- dermic LD₅₀, cutanat , obolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 402)
- inhalare LC₅₀, inhalare, obolan: > 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 grav /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 acut Substanța este nocivă prin ingerare. Este considerată mai puțin nocivă prin contactul cu pielea și prin inhalare. Toxicitatea acută se manifestă ca:
- Cale (căi) de intrare - ingestie LD₅₀, oral , obolan: 300 - 2000 mg/kg (metoda OECD 423)
- dermic LD₅₀, cutanat , obolan: > 2000 mg/kg (metoda OCDE 402)
- inhalare LC₅₀, inhalare, obolan: > 5,2 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)
- Corodarea/iritarea pielii Neiritant pentru piele (metoda OCDE 404). C.c.n.s.î.
- Lezarea grav /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.
Carcinogenez	La obolani i oareci nu au fost observate efecte cancerigene. C.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au descoperit efecte asupra fertilit ții (metoda OCDE 416) i nici efecte teratogene (provocatoare de defecte morfologice la f t) pentru flutriafol (metoda OCDE 414) la doze maternel netoxice (10 mg flutriafol/kg mas corporal /zi). C.c.n.s.î.
STOT – expunere unic	Nu au fost observate efecte specifice dup expunerea unic pentru flutriafol. C.c.n.s.î.
STOT – expunere repetat	Organ țint : ficat Expunerea repetat la flutriafol poate provoca leziuni hepatice. LOEL pentru acest efect a fost stabilit la aprox. 150 mg flutriafol/kg mas corporal /zi într-un studiu de 90 de zile pe obolani. C.c.n.s.î.

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

Toxicitate acut	Substanța nu este nociv la expunere unic . C.c.n.s.î.
Cale (c i) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , oral , obolan: > 5000 mg/kg
- dermic	LD ₅₀ , cutanat , obolan: indisponibil
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, obolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	Poate fi u or iritant pentru piele. C.c.n.s.î.
Lezarea grav /iritarea ochilor	Poate fi u or iritant pentru ochi. C.c.n.s.î.
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii	Din cuno tințele noastre, nu s-au raportat cazuri de sensibilizare. Cu toate acestea, natura chimic a substanței indic faptul c poate avea propriet ți 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.
Carcinogenez	Substanța poate fi transformat în anilin , care este carcinogenic . Prin urmare, exist îngrijor ri c substanța poate fi de asemenea carcinogenic .
STOT – expunere repetat	La transformarea în anilin , substanța poate, în cele din urm , interacționa cu hemoglobina.

Condensat de sodiu alchilnaftalin sulfonat-formaldehid

Toxicitate acut	Substanța nu este considerat nociv la expunere unic . C.c.n.s.î.
Cale (c i) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , oral , obolan: > 4500 mg/kg
- dermic	LD ₅₀ , cutanat , obolan: indisponibil
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, obolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele.
Lezarea grav /iritarea ochilor	Iritant pentru ochi.

STOT – expunere unic	Inhalarea de pulbere poate provoca iritarea c ilor respiratorii. Nu este clar dac se întrunesc criteriile de clasificare.
<u>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on</u>	
Toxicitate acut	Substanța este nociv prin ingerare.
Cale (c i) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , oral, obolan (mascul): 670 mg/kg LD ₅₀ , oral, obolan (femel): 784 mg/kg (metoda OPPTS 870.1100; m surat pe soluție 73%)
- dermic	LD ₅₀ , cutanat , obolan: > 2000 mg/kg (metoda OPPTS 870.1200 m surat pe soluție 73%)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, obolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	U or iritant pentru piele (metoda OPPTS 870.2500).
Lezarea grav /iritarea ochilor	Grav iritant pentru ochi (metoda OPPTS 870.2400).
Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant cutanat moderat la cobai (metoda OPPTS 870.2600). Substanța pare s fie semnificativ mai sensibilizant pentru oameni.
Mutagenitatea celulelor germinative	Toate studiile de mutagenitate acceptate au ar tat un rezultat mutagenic negativ pentru această substanț chimic . C.c.n.s.î.
Carcinogenez	Testele pe termen scurt i o analiz a structurii au ar tat c substanța nu este susceptibil de a prezenta un pericol carcinogenic pentru om. C.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Studiul de reproducere nu a ar tat probe de susceptibilitate crescut pentru reproducere. Efectele asupra dezvolt rii au constat într-o osificare u or întârziat . C.c.n.s.î.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. **Toxicitate** Produsul este nociv pentru pe ti, nevertebrate acvatice i alge.
Nu este considerat nociv pentru p s ri, micro i macro-organismele din sol i insecte.

Urm toarele date s-au m surat pe un produs similar, dar mai concentrat:

- Pe ti	P str v 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
- P s ri	Prepeliț japonez (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ 14 zile: > 2000 mg/kg mas corporal
- Albine	Albine melifere (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ 48 ore, oral : > 100 μg/albin

- 12.2. **Persistent i degradabilitate** **Flutriafol**-ul nu este u or biodegradabil. Timpii de înjum t țire la degradare variaz în funcție de circumstanțe, dar de obicei sunt de peste 1 an în sol i ap .

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 (pstrăvi 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.

13. SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. **Metode de tratare a deeurilor** ... Cantitățile rămase de produs, hainele contaminate, ambalajele goale, dar necurățate etc. ar trebui considerate deeururi periculoase.
- Eliminarea produsului Eliminarea deeururilor și a ambalajelor trebuie să se facă în permanență potrivit regulamentelor locale aplicabile.
- Eliminarea ambalajelor Conform Directivei Cadru privind Deeururile (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.
- Eliminarea ambalajelor A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semințele prin depozitare sau eliminare. Nu eliminați în sistemele de canalizare.
- Eliminarea ambalajelor Recipientele pot fi spalate 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 depozit ecologic. Incinerarea controlată, cu spalarea gazelor de fum, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile.

14. 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 înconjur tor** Produsul este nociv pentru organismele acvatice.
- 14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori** A nu se elimina în mediul înconjur tor.
- 14.7. **Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** Produsul nu este transportat în vrac.

Ă SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. **Regulamente / legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specific) 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.

Ă SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

- 15.2. Modificări relevante în FDS Doar corecturi 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 Preparatul Periculos; se referă la Dir. 1999/45/CE modificat |
| DSD | Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificat |
| 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 regulamente al Organizației Maritime Internaționale (IMO) pentru prevenirea 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	Polietilen
PEL	Limit de expunere personal
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
Reg.	Regulament
Fraz. R	Fraze de risc
CS	Concentrat Suspensie
FDS	Fişă cu date de securitate
SP	Precauție de Siguranță
Fraz. S	Fraze de securitate
STOT	Toxicitate asupra unui Organ țintă Specific
TWA	Medie Temporal Ponderat
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.
Metod 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)-on . 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.produş 1FA/1303-02
Denumire **1303-02, FLUTRIAFOL 25 g/l SC**
produş

Aprilie 2013

Pagina 15 din 15

Întocmit de: Cheminova A/S
Departamentul de Siguranş , S n tate i Mediu & Departamentul de Calitate / GHB

