

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021
Pag. 1 din 15

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

TERMINUS 500 SC

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

- 1.1. **Element de identificare a produsului** **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Conține fluazinam și 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă
- Denumire comercială **TERMINUS 500 SC**
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** Poate fi utilizat doar ca fungicid. Produsul se livrează gata de utilizare sau poate necesita turnare în recipientele finale.
- 1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate** **FMC Agricultural Solutions A/S**
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
sds.ronland@fmc.com
- Distribuitor în România** **FMC Agro Operational Romania Srl**
Șos. București - Ploiești, 42-44, Clădirea A2,
et. 1, 013696, București, România
+40 31 630 6134
- 1.4. **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**
Centrul info toxicologic INSP +(45) 97 83 53 53 (24 h; doar în caz de urgență)
+(1) 703 527 3887 (CHEMTREC)


+40 21 318 3606 (Biroul Român pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică - de luni până vineri între orele - 8 și 15)

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 CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat Iritare a ochilor: Categoria 2 (H319)
Sensibilizare – piele: Categoria 1B (H317)
Toxic pentru reproducere: Categoria 2 (H361D)
Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Acut Categoria 1 (H400)
Pericol Cronic Categoria 2 (H410)
- Clasificare OMS Clasa U (improbabil să prezinte pericol acut, la utilizarea normală).
Ghid de Clasificare 2009
- Pericole pentru sănătatea umană ... Produsul poate provoca iritație moderată până la gravă, dar temporară, a ochilor, și iritație ușoară a pielii.

Cod produs: **CHA 5810**
 Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
 Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021
 Pag. 2 din 15

	Fluazinam poate provoca sensibilizări alergice. Poate fi nociv pentru feteși.
Pericole pentru mediul înconjurător	Acest produs este foarte toxic pentru organismele acvatice.
2.2. Elemente pentru etichetă	
<i>Conform Reg. UE 1272/2008 modificat</i>	
Element de identificare a produsului	Fluazinam 500 g/l SC
	Conține fluazinam și 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă
Pictograme de pericol (GHS07, GHS08, GHS09)	
Cuvânt de avertizare	Atenție
Fraze de pericol	
H319	Provoacă iritarea gravă a ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H361D	Suspiciune de nocivitate pentru feteși.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.
Fraze de pericol suplimentare	
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Fraze de precauție	
P261	A se evita inhalarea de vapori.
P280	Purtați mănuși de protecție și protecție pentru ochi/față.
P273	Evitați dispersarea în mediu.
P305+P351+P338.....	CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P302+P352	CONTACT CU PIELEA: Spălați cu apă și săpun din belșug.
P501	Eliminați conținutul/recipientele la fel ca pe orice materiale periculoase.
2.3. Alte pericole	Nici un ingredient nu este clasificat ca fiind PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).

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.
<i>Ingredient activ</i>	
Fluazinam	Conținut: 38% în raport de masă

Cod produs: **CHA 5810**
 Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
 Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021
 Pag. 3 din 15

Denumire CAS	2-Piridinamină, 3-cloro-N-[3-cloro-2,6-dinitro-4-(trifluorometil)fenil]-5-(trifluorometil)-
Nr. CAS	79622-59-6
Denumire IUPAC	3-Cloro-N-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridil)- α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidină
Denumire ISO	Fluazinam
Nr. CE (nr. listă)	616-712-5
Nr. index UE	Nici unul
Clasificarea DSD a ingredientului	Xn;R20 Xi;R36 R43 Rep3;R63 N;R50/53
Clasificarea CLP a ingredientului	Toxicitate acută la inhalare: Categoria 4 (H332) Iritare a ochilor: Categoria 2 (H319) Sensibilizare – piele: Categoria 1A (H317) Toxic pentru reproducere: Categoria 2 (H361D) Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Acut Categoria 1 (H400) Pericol Cronic Categoria 1 (H410)

Componenți raportabili

	Conținut (%) (% gr/gr)	Nr. CAS	Nr. CE	Clasificare DSD	Clasificare CLP
Alchilnaftalină de sodiu Condensat de sulfonat-formaldehidă	2	577773-56-9	–	Xi;R36/38 Iritant	Irit. piele 2 (H315) Iritant pt. ochi 2 (H319)
Alcooli, C13-C15, etoxilați Nr. reg. 02-195485515-35	1	64425-86-1	Nr. listă: 613-595-2	Xn;R22 Xi;R41 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu.	Tox. Acută 4 (H302) Lez. Oculare 1 (H318) Acvatic Acut 1 (H400)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă	0.02	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 apare iritație.
Contact cu ochii	Clătiți imediat ochii cu multă apă sau soluție oftalmică, deschizând

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021

Pag. 4 din 15

	pleoapele din când în când, până când nu mai rămân urme de contaminare. Îndepărtați lentilele de contact după câteva minute și clătiți din nou. Cereți imediat asistență medical.
Ingestie	Puneți persoana expusă să își clătească gura și să bea câteva pahare cu apă sau lapte, dar să nu se inducă vomă. Dacă totuși apare vomă, puneți să se clătească iar gura și să se bea alte câteva pahare de lichide. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Cereți imediat asistență medical.
4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Iritații și reacții alergice. Simptomele efectului alergic variază de la mâncărime moderată, iritație paulară, până dermatite dureroase, supurante și pustulente.
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. Poate fi de ajutor să arătați medicului această fișă cu date de securitate.
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 va trebui îndreptat către controlul simptomelor 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	Prođuții principali de descompunere sunt compuși volatili, urât mirositori, toxici, iritanți și inflamabili precum fluorura de hidrogen, clorura de hidrogen, oxizii de azot, dioxidul de sulf, monoxidul de carbon, dioxidul de carbon și diferiți compuși organici pe bază de cloruri și 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. Ar trebui puse la dispoziție recipiente goale cu închidere ermetică pentru colectarea produsului dispersat. În caz de dispersie de mari cantități (10 tone de produs sau mai mult):
--	--

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021

Pag. 5 din 15

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.

Oprii imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Nu lăsați persoanele fără echipament de protecție în zona contaminată. Evitați și reduceți formarea de aburi pe cât posibil. Contactul personal cu produsul trebuie evitat.

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, pământ 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.
Consultați secțiunea 13 pentru eliminare.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Femeile însărcinate nu trebuie să lucreze cu acest produs.

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.

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021
Pag. 6 din 15

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 politici în vigoare. Dacă acestea lipsesc, a se vedea secțiunea 8.

Îndepărtați imediat hainele contaminate. Spălați-vă bine după manipulare. Înainte de scoaterea mănușilor, spălați-le cu apă și săpun. După lucru, dați jos hainele și încălțăminte de lucru. Faceți un duș, utilizând apa și săpunul. Purtați doar haine curate când plecați de la serviciu. Spălați hainele și echipamentul de protecție cu apă și săpun după fiecare utilizare.

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

- 7.2. **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** Produsul este stabil în condiții normale de stocare, în depozit. Protejați împotriva razelor solare puternice și căldurii. Temperatura recomandată de depozitare 5 - 30°C.
- 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 limite de expunere pentru persoane, pentru fluazinam sau orice alt ingredient al acestui produs. Producătorul recomandă, pentru fluazinam, o limită de expunere de 0,7 mg/m³ (TWA 8 ore). Cu toate acestea, pot exista și alte limite de expunere stabilite prin reglementări locale, care trebuie respectate.
- Fluazinam**
- DNEL, sistemic 0,041 mg/kg masă corporală/zi
- PNEC, acvatic 0.53 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

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021

Pag. 7 din 15

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.

În caz de expunere accidentală crescută, poate fi necesară o protecție personală maximă, precum aparat respirator, mască de față și combinezon rezistent la substanțe chimice.

Dacă apar reacții alergice, poate fi necesară izolarea persoanei, de produs.



Protecția respirației

În caz de scăpare necontrolată de material, 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 rezistente la substanțe chimice, precum cele cu stratificație de protecție, din cauciuc butilic sau cauciuc butadien nitrilic. Timpul de penetrare al acestor materiale, pentru acest produs, nu sunt cunoscuți. Cu toate acestea, în general utilizarea mănușilor de protecție va oferi doar o protecție parțială împotriva expunerii dermice. Pot apărea foarte ușor mici rupturi în mănuși și contaminarea încrucișată. Se recomandă limitarea volumului de muncă efectuată manual, precum și schimbarea regulată a mănușilor. Înainte de scoaterea mănușilor, spălați-le cu apă și săpun.



Protecția ochilor

Purtați mască, nu doar 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 sort 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: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice

Aspect	Lichid galben deschis spre roșu-marونیu deschis
Miros	Practic inodor
Prag de acceptare a mirosului	Nedeterminată
pH	7,5 – 8,3
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nedeterminată (< 0°C)

Cod produs: **CHA 5810**
 Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
 Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021

Pag. 8 din 15

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nedeterminată (> 100°C)
Punctul de aprindere	Peste 103°C, dacă există (vas închis Pensky-Martens)
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	Fluazinam : 1,1 x 10 ⁻³ Pa la 20°C
Densitatea vaporilor	Nedeterminată
Densitatea relativă	1,28 la 20°C
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitatea fluazinam -ului în
	acetona 625 g/l
	acetat de etil 624 g/l
	dicloretan 485 g/l
	metanol 162 g/l
	eter etilic 168 g/l
	n-hexan 6,7 g/l
	toluen 512 g/l
	apă 0,025 mg/l la pH 5,5
	0,071 mg/l la pH 7,0
	350 mg/l la pH 11,0
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Fluazinam : log K _{ow} = 3,56 la 25°C
Temperatura de autoaprindere	Peste 400°C, dacă există
Temperatură de descompunere	Nedeterminată
Vâscozitatea	1400 - 7000 mPa.s, în funcție de viteza de forfecare
Proprietăți explozive	Ne-exploziv
Proprietăți oxidante	Neoxidant

9.2. Alte informații

Miscibilitate Produsul este dispersabil 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. **Produsi 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 toxic la expuneri unice. Toxicitatea acută se măsoară ca:

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021

Pag. 9 din 15

Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OECD 425)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 3,56 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.)
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele (metoda OECD 404) P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Produsul poate provoca iritație moderată până la gravă, dar temporară, a ochilor (metoda OECD 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant pentru piele. (metoda OECD 429).
Pericol prin aspirare	Produsul nu reprezintă pericol la aspirare. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Simptome și efecte, acute și întârziate	Iritații și reacții alergice. Simptomele efectului alergic variază de la mâncărime moderată, iritație paulară, până dermatite dureroase, supurante și pustulente. În cadrul testărilor pe animale, principalele simptome după ingestie, au fost tulburări de respirație și activitate redusă.
<u>Fluazinam</u>	
Toxicitate acută	Fluazinam este nociv la inhalare. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OECD 425)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan (mascul): 1,68 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele (metoda OECD 404). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant moderat pentru ochi (metoda OECD 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant (metoda OECD 429).
Mutagenitatea celulelor germinative	Nu sunt disponibile rezultate de la testări asupra celulelor reproducătoare. Fluazinam a ieșit negativ la o varietate de alte testări. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Carcinogeneză	Nu s-au observat efecte carcinogenetice pentru fluazinam (metoda OECD 452). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au identificat efecte asupra fertilității, pentru fluazinam, la doze materne ne-toxice. În cadrul studiilor teratologice asupra șobolanilor și iepurilor (metoda US-EPA 83-3), s-a observat o incidență crescută de anomalii fetale, precum anomalii placentare a.o., sternebre alipite sau incomplet osificate, anomalii ale oaselor craniene, papile renale nedezvoltate și ureter(e) dilatat(e).

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021
Pag. 10 din 15

STOT – expunere unică Din cunoștințele noastre, nu s-au observat efecte specifice, altele decât cele deja menționate. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.

STOT – expunere repetată Organ țintă: ficat
LOAEL: 500 ppm (41 mg/kg masă corporală/zi), într-un studiu de 90 zile, asupra șobolanilor. La acest dozaj, s-au remarcat o scădere a masei corporale și o creștere a masei hepatice. 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.

Cale (căi) de intrare - ingestie LD₅₀, orală, șobolan: > 4.500 mg/kg
- dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: indisponibil
- inhalare LC₅₀, 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.

Alcooli, C13-C15, etoxilați

Toxicitate acută Produsul nu este considerat nocivă 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 LD₅₀, orală, șobolan: > 2.000 mg/kg
- dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: indisponibil
- inhalare LC₅₀, 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).

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă

Toxicitate acută Substanța este nocivă prin ingerare.

Cale (căi) de intrare - ingestie LD₅₀, oral, șobolan (mascul): 670 mg/kg
LD₅₀, oral, șobolan (femelă): 784 mg/kg
(metoda OPPTS 870.1100; măsurată pe soluție 73%)
- dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OPPTS 870.1200
(măsurată pe soluție 73%)
- inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: indisponibil

Corodarea/iritarea pielii Ușor iritant pentru piele (metoda OPPTS 870.2500)

Lezarea gravă/iritarea ochilor Foarte iritant pentru ochi (metoda OPPTS 870.2400)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a Sensibilizant cutanat moderat la cobai (metoda OPPTS 870.2600).

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021
Pag. 11 din 15

pielii	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 foarte toxic pentru pești și alte organisme acvatice. Nu este considerat nociv pentru păsări, micro și macro-organismele din sol și insecte. Toxicitatea acută a produsului de măsoară ca:
- | | | |
|----------------|--|--|
| -Pești | Păstrăv curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | LC ₅₀ 96 ore: 0,163 mg/l |
| - Nevertebrate | Dafnide (<i>Daphnia magna</i>) | EC ₅₀ 48 ore: 0,23 mg/l |
| - Alge | Alge verzi (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) | IC ₅₀ 96 ore: 0,039 mg/l |
| - Plante | Lintiță (<i>Lemna gibba</i>) | EC ₅₀ 7 zile: 0,57 mg/l |
| - Păsări | Prepeliță japoneză (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) | LD ₅₀ : > 2.000 mg/kg |
| - Râme | Eisenia foetida | 14 zile LC ₅₀ : > 1.000 mg/kg sol uscat |
| - Albine | Albine melifere (<i>Apis mellifera</i>) | LD ₅₀ 48 ore, contact: > 100 μg/albină
LD ₅₀ 48 ore, orală: > 100 μg/albină |
- 12.2. **Persistență și degradabilitate** **Fluazinam** este biodegradabil, însă nu întrunește criteriile pentru a fi ușor biodegradabil. Suferă o degradare lentă în mediul înconjurător și în stațiile de tratare a apei uzate.
- Timpii de înjumătățire la degradare, pentru fluazinam, variază mult în funcție de circumstanțe, dar sunt, de obicei, de câteva luni, în apă și sol aerobic.
- Produsul conține cantități minore de componenți greu biodegradabili, 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.
- Fluazinam**-ul are potențial mic de bioacumulare, însă se metabolizează relativ rapid. Factorul de bioconcentrație s-a măsurat la 500-800, pentru peștii întregi (biban soare, *Lepomis macrochirus*).
- 12.4. **Mobilitate în sol** **Fluazinam**-ul are o mobilitate scăzută în sol.

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat


Februarie 2021
Pag. 12 din 15

- 12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Nici un ingredient nu este clasificat ca fiind PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).
- 12.6. **Alte efecte adverse** Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante pentru mediu.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. **Metode de tratare a deșeurilor** ... Cantitățile rămase de produs, precum și ambalajele goale, dar necurățate ar trebui considerate deșeuri periculoase.
- Eliminarea produsului Conform Directivei Cadru privind Deșeurile (2008/98/CE), Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor .
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 găurite, pentru a le face inutilizabile în alte scopuri, și apoi eliminate la un depozit ecologic. Incinerarea controlată, cu spălarea gazelor de fum, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile. Eliminarea deșeurilor de ambalaje trebuie să se facă conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

- 14.1. **Numărul ONU** 3082
- 14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție** Substanță periculoasă pentru mediul înconjurător, lichid, n.s.a. (neclassificat altundeva - n.o.s.) (fluazinam)
- 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** Categoria Seveso din Anexa I, partea 2, la Dir. 96/82/CE: periculos pentru mediul înconjurător.

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021
Pag. 13 din 15

substanța sau amestecul în cauză

Dir. 92/85/CEE: Angajatorul va evalua gradul și durata expunerii la locul de muncă, precum și eventualele efecte asupra femeilor însărcinate care lucrează cu produsul, și va hotărî asupra măsurilor de luat.

Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.

Această **Fisă cu Date de Securitate** este elaborată conform **Regulamentului (CE) nr.1907/2006 REACH Anexa II**, amendat prin **Regulamentul (UE) nr. 453/2010** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice. **Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH)** Restricții la introducerea pe piață și utilizare, **Regulament 552/2009**: Nu conține substanțe restricționate.

Reglementări Naționale:

Legea 254/2011 pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea

substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compusi organici volatili.

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compusi organici volatili.

HG 371/2010 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor Măsuri pentru reducerea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;

HG 1218/2006 privind cerințele minime de securitate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

Reglementări Europene:

REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011 AL COMISIEI de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea,

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021
Pag. 14 din 15

etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008).

15.2. **Evaluarea securității chimice** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în FDS	Doar modificări minore de paginare. Nici o modificare în privința proprietăților periculoase.
Lista abrevierilor	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
	CE Comunitatea Europeană
	CLP Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la regulamentul UE 1272/2008 modificat
	CS Concentrat Suspensie
	Dir. Directivă
	DNEL Nivel Derivat Fără Efect
	DPD Directiva privind Preparate Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată
	DSD Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificată
	EC ₅₀ Concentrația cu Efect de Înjumătățire
	EINECS Inventarul European al Substanțelor Chimice cu caracter Comercial Existente
	FDS Fișă cu date de securitate
	Frază R Fraze de risc
	Frază S Frază de securitate
	GHS Sistemul Global Armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice, Ediția a patra revizuită, 2011
	IBC Codul Internațional pentru Substanțele Chimice transportate în vrac
	ISO Organizația Internațională de Standardizare
	IUPAC Uniunea internațională de chimie pură și aplicată
	LC ₅₀ Concentrația Letală de Înjumătățire
	LD ₅₀ Doza Letală de Înjumătățire
	LOAEL Nivelul cu Cel mai Scăzut Efect Observat
	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)
	OMS Organizația Mondială a Sănătății
	OPPTS Biroul de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice

Cod produs: **CHA 5810**
Denumirea produsului: **FLUAZINAM 500 g/l SC**
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat

Februarie 2021
Pag. 15 din 15

PBT	Persistent, Bioacumulativ, Toxic
PE	Polietilenă
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
Reg.	Reglementare
SP	Precauție de Siguranță
STOT	Toxicitate asupra unui Organ Țintă Specific
TWA	Medie Temporală Ponderată
US-EPA	Agencia de Protecție a Mediului din SUA
vPvB	foarte Persistent, foarte Bioacumulativ

Referințe Informațiile privind toxicitatea și ecotoxicitatea măsurate cu privire la produs sunt informații nepublicate ale companiei. Informațiile privind componenții sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.

Metodă de clasificare Iritare a ochilor: date de testare
Sensibilizare – piele: date de testare
Toxic pentru reproducere: metodă de calcul
Pericole pentru mediul acvatic: acută: date de testare
cronice: metodă de calcul

Fraze de pericol CLP utilizate H302 Nociv în caz de înghițire.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H319 Provoacă iritarea gravă a ochilor.
H361D Suspiciune de nocivitate pentru feteși.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

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 FMC Agricultural Solutions A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

Întocmit de: Întocmit de: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB