

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A FIRMEI

1.1. Identificarea produsului:

AZOFOL

FDS N° F0001

1.2. Utilizări relevante ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări în agricultură: Îngrășământ (nutrienți / oligoelemente pentru plante).

1.2. Detalii despre furnizorul fișei de securitate:

AGRO-NUTRITION S.A.S.

Parc d'activité Activestre. 3, allée de l'orchidée. 31390 Carbonne. France.
33 (0) 561 97 85 00 Fax : 33 (0) 561 97 85 01
<http://www.agn@agro-nutrition.fr>

Detalii privind distribuitorul:

Kwizda Agro Romania SRL

Strada Alexandrina, Nr 38-40, Etaj 2, Sector 1, București

Tel: +40 (0)37 208 97 00

Fax: +40 (0)37 208 97 10

E-mail: office@kwizda-agro.ro

1.3.1. Persoana responsabilă:

E-mail:

Philippe BOUNIOL

agn@agro-nutrition.fr

1.4. Telefonul de urgență:

Telefon de urgență: Institutul de Sănătate Publică, București: 021 310 36 06

sau INRS: (33) (0)1 45 42 59 59

<http://www.centres-antipoisons.net>.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificare bazată pe regulamentul REACH:

Nu este clasificat ca amestec periculos.

2.2. Elemente de etichetare

Fraze risc (R): -

Fraze siguranță:

S 1/2 - Păstrați încuiat și nu lăsați la îndemâna copiilor.

S 7 - A se păstra ambalajul închis ermetic.

S 13 - A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

S 24/25 - Evitați contactul cu pielea și ochii.

S 29/35 - Nu goliți la canalizare, aruncați acest produs și ambalajul său numai după luarea tuturor măsurilor de precauție posibile.

S 36/37/39 - Purtați echipament de protecție corespunzător, mănuși și mască de protecție pentru ochi/față.

S 49 - A se păstra numai în ambalajul original.

S 61 - A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

2.3. Alte pericole:

Piele: Posibil efect ușor iritant pe piele sau pe mucoase.

Ochi: ușor (sau deloc) efect iritant asupra ochilor.

Sensibilizant: Nu se cunosc efecte sensibilizante .

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Amestec:

Descriere: Amestec de săruri în soluție apoasă.

Produsul nu conține niciun component periculos. Potrivit informațiilor disponibile în prezent de la furnizor și pe baza concentrațiilor utilizate, acest produs nu conține substanțe dăunătoare pentru sănătatea umană sau mediu, în cantitățile în care are avea nevoie să fie specificate conform legislației Uniunii Europene și naționale.

4. MĂSURI DE PRIM DE AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

IN CAZ DE INGESTIE:

Măsuri:

- Clătiți gura cu multă apă și be-ți multă apă
- Nu induceți voma, (dacă nu se specifică altfel).
- Chemați de urgență medicul.

IN CAZ DE INHALARE:

Măsuri:

- Puțin probabil.
- Mutați-l la aer curat, în haine lejere, în poziția de recuperare și păstrați-l în stare de calm.

IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:

Măsuri:

- Clătiți cu multă apă și săpun.
- Îndepărtați imediat hainele contaminate. In caz de iritații, chemați de urgență medicul!

IN CAZ DE CONTACT CU OCHII:

Măsuri:

- În contact cu ochii clătiți imediat cu multă apă timp de 20 minute cu pleoapele deschise.
- Dacă apar dureri, iritații sau pierderi de vedere, consultați de urgență medicul.

4.2. Cele mai importante efecte, atât cât și tardive :

Piele: efect ușor iritant (sau nu) pe piele și mucoase.

Ochi: efect ușor iritant asupra ochiului (sau nu)

Sensibilizare: Nu se cunosc efecte sensibilizante.

4.3. Indicații pentru asistență medicală imediată și tratament special:

În general, atunci când apar simptome și aveți nelămuriri, suna-ți medicul și arătați-i fișa de siguranță. Îndepărtați hainele contaminate. Nu îi da-ți victimei nimic de băut sau mâncat și nu induce-ți voma, în cazul în care victima este inconștientă.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor:

5.1.1. Agenți adecvați de stingere:

Utilizați un agent de stingere corespunzător pentru stingerea incendiilor. De preferat, CO₂, pudră, spumă, apă pulverizată. Alte mijloace , orice alt agent poate fi folosit. Alegerea agenților de stingere depinde de prezența altor produse.

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu folosiți un jet puternic de apă, există pericolul de împrăștiere al produsului.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec:

Produsul nu este: autoinflamabil, exploziv, combustibil. (produsul conține bor, substanță cu proprietăți ignifuge).

Nu sunt pericole specifice de incendiu și explozie. Apa contaminată, utilizată la stingerea incendiilor, trebuie să fie eliminate în siguranță, nu trebuie evacuate în canalizări sau în cursuri de apă (șanțuri).

Produse de descompunere periculoase: Evitați inhalarea fumului/ a particulelor de pulverizare. Producții de descompunere termică pot dezvolta emisii de gaze toxice: (NO_x, SO_x ...).

5.3. Sfaturi pentru pompieri:

Ca la toate incendiile care implică substanțele chimice, purtați costum adecvat de protecție (haine de protecție chimică, cizme și mănuși). Purtați costum întreg de protecție și mască respiratorie autonomă ca urmare a formării toxicității în urma gazelor emise.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de siguranță:****6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în aplicarea măsurilor de urgență:**

Îndepărtați persoanele care nu sunt echipate corespunzător, permiteți accesul în zona accidentului doar experților care sunt echipați corespunzător.

6.1.2. Pentru persoanele responsabile cu procedurile de siguranță :

Evitați contactul cu pielea și ochii. Purtați haine adecvate de protecție, mănuși, cizme de cauciuc, ochelari de protecție pentru ochi și pentru față. În caz de ventilație insuficientă purtați echipament respirator adecvat (măști de protecție cu filtru).

6.2. Protecția mediului înconjurător:

Eliminarea resturilor incendiului și apa poluată de (produs/ambalaje), se va face conform reglementărilor oficiale. Evitați ca materialul să ajungă în sistemul de drenaj, gropi și subsoluri. În cazul poluării mediului, informați autoritățile conform reglementărilor oficiale în vigoare.

6.3. Măsuri și metode pentru păstrare și curățenie:

În cazul scurgerilor accidentale, se va ventila zona și se va colecta prin pompare produsul scurs. Dacă operația de pompare nu este adecvată, se va acoperi produsul cu nisip uscat. Amestecați-l și strângeți-l. Depozitați-l în locuri special amenajate și etichetați-l în mod corespunzător deșeurilor chimice pentru eliminare. Eliminarea se va face de către o firmă specializată/acreditată în eliminarea deșeurilor.

Referințe la alte secțiuni:

Pentru informații suplimentare sau pentru alte detalii consultați secțiunile 8 și 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță:**

Respectați măsurile de igienă, convenționale.

Evitați inhalarea de vapori.

Evitați contactul cu pielea , ochii și hainele.

În toate cazurile, trebuie respectate măsurile obișnuite de precauție pentru manipularea substanțelor chimice.

Protecție personală: vezi secțiunea 8.

În timpul lucrului nu mâncați, nu beți și nu fumați.

A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana animalelor.

Măsuri tehnice:

Asigurați ventilație corespunzătoare.

Respectați măsurile de precauție de pe etichetă și măsurile de protecție a muncii.

Măsuri de precauție împotriva incendiilor și a exploziilor:

Nu sunt date valabile.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv unele incompatibilități:

Păstrați în ambalajul original, închis și etichetat corespunzător.

Spațiul de depozitare trebuie să fie ventilat corespunzător și ușor de curățat.

Depozitați într-un spațiu răcoros și uscat.

A se păstra în ambalajul original, (HDPE). Depozitați la temperatura de 0°C și 35°C pentru a preveni degradarea, (cristalizarea produsului).

Etichetați ambalajele după divizarea lor.

Materiale incompatibile: Reactiv și incompatibil cu agenții puternic antioxidanți.

Ambalare: Păstrați produsele în ambalajele originale.

7.3. Utilizare/ Utilizări specifice:

Pentru utilizări specifice ale produsului, consultați informațiile specifice sau contactați furnizorul.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control:**

DNEL		Tipuri de expunere:	Frecvența expunerilor:	Comentarii:
Muncitor:	Utilizator:			
		Dermal:	Termen scurt (acut) Termen lung (repetat)	
		Inhalare	Termen scurt (acut) Termen lung (repetat)	

		Oral	Termen scurt (acut) Termen lung (repetat)	
--	--	------	--	--

PNEC			Frecvența expunerilor:	Comentarii:
Apă	Sol	Aer		
			Termen scurt (o singură expunere) Termen lung (în mod repetat)	
			Termen scurt(o singură expunere) Termen lung (în mod repetat)	
			Termen scurt (o singură expunere) Termen lung (în mode repetat)	

8.2. Controale ale expunerii:

În cazul expunerii la un material periculos fără limită de expunere controlată, este de datoria angajatorului de a menține nivelul de expunere până la un nivel minim posibil prin mijloace științifice și tehnologice existente, în cazul în care substanța periculoasă nu prezintă un pericol pentru lucrători.

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare:

În funcție de locul de muncă se iau măsurile de precauție corespunzătoare, pentru a evita vărsarea pe haine și pardoseli și pentru a evita contactul cu ochii și pielea. Nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma în zonele în care acest produs este depozitat, manipulat și utilizat. Se respectă regulile stricte de igienă personală: se spală pe mâini și pe față înainte de a mânca și se vor schimba hainele, după finalizarea lucrului se va face duș și se vor schimba hainele de lucru. A se evita vărsarea produsului, locul de muncă se va păstra curat.

8.2.2. Măsuri individuale de protecție și echipament personal de protecție:

1. Protecția ochiului/feței: Purtați ochelari de protecție închiși ermetic (ref. EN 166 standard). Purtarea ochelarilor care corespund standardelor este recomandată atunci când o evaluare a riscului indică faptul că acest lucru este necesar pentru a evita expunerea la stropi și vapori.



2. Protecția pielii:

a. Protecția mâinilor: Mănuși de protecție (EN 374).Purtarea de mănuși impermeabile rezistente și chimice în conformitate cu standardele aprobate, este recomandat întotdeauna atunci când se manipulează produsul.



b. Altele: Echipamentele de protecție la locul de muncă ar trebui să fie selectate în funcție de activitate, tipul de expunere și cantitatea de produs manipulat, de exemplu șorț, cizme de protecție, costum de protecție împotriva produselor chimice, (în conformitate cu EN 14605 în caz de scurgeri).

3. Protecție respiratorie: În cazul manipulării produsului se recomandă purtarea unei mănuși respiratorii conform standardelor atunci când o evaluare a riscului indică faptul că acest lucru este necesar pentru a evita expunerea la stropi și vapori.

4. Pericol termic: Nu sunt date valabile.

8.2.3. Controlul expunerii mediului:

Nu permiteți vărsarea produsului în sistemul de canalizare, cursurile de apă și sol. Colectați resturile de produs vărsate.

Cerințele detaliate în Secțiunea 8 sunt valabile pentru personalul calificat și la condițiile normale și de utilizare a produsului pentru scopurile corespunzătoare. În cazul în care condițiile diferă față de cele prevăzute sau activitatea se desfășoară în condiții extreme este necesar să fie consultat un expert înainte de a se decide asupra măsurilor de precauție suplimentare.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE9.1. Informații de bază privind proprietățile chimice și fizice:

Parametri

Metode de testare

Comentarii:

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1. Aspect: | maro închis (opac),
lichid – soluție concentrată
(SL) | | |
| 2. Miros: | inodor (ușor organic) | | |
| 3. Prag de miros: | nu sunt date valabile. | | |
| 4. valoare pH: | 5,10 – 5,30
5,50 – 5,90 | Stare pură
în soluție apoasă 10 g/l | |
| 5. Punct de topire/Punct de îngheț: | nu există date disponibile. | | |
| 6. Punct inițial de fierbere și interval de fierbere: | nu există date
disponibile. | | |
| 7. Punct de inflamabilitate: | nu se aplică | | |
| 8. Rata de evaporare: | nu există date disponibile. | | |
| 9. Inflamabilitate: | nu există date disponibile. | | |
| 10. Valori critice inferioare/superioare
pentru explozie și inflamabilitate: | nu există date disponibile. | | |
| 11. Presiune vapori: | nu există date disponibile. | | |
| 12. Densitate: | 1240 (+/- 10) g/dm ³ | | |
| 13. Solubilitate(ti): | Miscibil cu apa (în orice proporție) | | |
| 14. Coeficient de segregare: n-octanol/apă: | nu există date disponibile. | | |
| 15. Temperatură auto-aprindere: | Produsul nu se autoaprinde. | | |
| 16. Temperatură de degradare: | nu există date disponibile. | | |
| 17. Vâscozitate: | nu există date disponibile. | | |
| 18. Proprietăți explozive: | Nu este exploziv. | | |
| 19. Proprietăți oxidative: | Non oxidant. | | |

9.2. Alte informații:Nu există date
disponibile.**10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**10.1. Reactivitate:

Nu sunt date valabile.

10.2. Stabilitate chimică:

Produsul este stabil. În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se va produce polimerizare periculoasă.

10.3. Possibilitatea reacțiilorpericuloase: Niciuna.10.4. Condiții de evitat:

Stabil în condiții normale de utilizare. (vezi secțiunea 7).

10.5. Materiale incompatibile:

Reactiv sau incompatibil cu agenții puternic oxidanți.

10.6. Substanțe periculoase rezultate din descompunere:În condiții normale de utilizare și depozitare, produse descompunere periculoase nu ar trebui să apară.
Produsele de descompunere termică pot include emisia de gaze toxice.**11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1. Informații privind efectele toxicologice:**Efecte asupra sănătății:**

Toxicitate acută: Nu sunt date disponibile.

Iritații: Nu sunt date
disponibile.Coroziv: Nu sunt date
disponibile.Sensibilizant: Nu se cunosc efecte
sensibilizante.Expunere doze toxice repetate: Nu sunt
date disponibile

Cancerigene: Nu sunt date disponibile.

Mutagenitate: Nu sunt date disponibile.

Toxicitate pentru reproducere: Nu sunt date valabile.

- 11.1.1. Rezumat al rezultatelor:
Nu sunt date disponibile.
- 11.1.2. Proprietăți relevante toxicologice ale substanțelor periculoase:
Nu sunt date disponibile.
- 11.1.3. Informații privind căile probabile de expunere: Nu sunt date valabile.
- 11.1.4. Simptome referitoare la caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:
Piele: efect ușor (sau deloc) iritant asupra pielii și a mucoaselor.
Ochi: efect ușor (sau deloc) iritant asupra ochilor
- 11.1.5. Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cornice în urma expunerii pe termen scurt și pe termen lung:
Nici un risc pentru sănătate asociat cu acest produs, dacă este manipulat conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.
- 11.1.6. Efecte interactive:
Nu sunt date valabile.
- 11.1.7. Absența datelor specifice:
Nu există date disponibile pentru amestec.
- 11.1.8. Alte informații:
Nu sunt date disponibile.
- 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**
- 12.1. Toxicitate:
Nu sunt date disponibile, referitoare la amestec.
Substanțele nutritive conținute în acest produs, sunt esențiale pentru creșterea plantelor, dar în cantități mari, ar putea fi dăunătoare plantelor sensibile și organismelor subacvatice. Prin urmare, este necesar să se reducă la minimum cantitatea de produs eliberat în mediu, excepție fiind atunci când este inclus într-un program de fertilizare rațională pentru plante, de preferință după testarea solului și a țesuturilor plantei.
Persistentă și degradabilitate:
Acest produs este considerat biodegradabil, (puțin periculos), și foarte solubil în apă. A nu se permite pătrunderea în sistemele de drenaj, cursurile de apă și sol. Când se utilizează produsul, se va evita răspândirea în afara zonelor cultivate (gardurii, borduri, rigole, cursuri de apă).
- 12.2. Bioacumulare potențială:
Nu sunt date disponibile.
- 12.3. Mobilitate în sol:
Nu sunt date disponibile.
- 12.4. Rezultate ale evaluărilor PBT și vPvB : Nu sunt date disponibile.
- 12.5. Alte efecte adverse:
Nu sunt date disponibile.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor:
Eliminarea deșeurilor se va face conform legislației naționale în vigoare privind regimul deșeurilor.
- 13.1.1. Informații privind eliminarea deșeurilor de produs:
Este recomandată evitarea producerii de deșeuri. Eliminarea produsului/deșeurilor de produs, a soluțiilor și a produselor secundare trebuie realizate în orice moment în conformitate cu cerințele de protecție a mediului și de eliminare a deșeurilor conform legislației naționale în vigoare. Acest produs este reciclabil. Eliminarea trebuie să ia în considerare acest aspect. Păstrați deșeurile complet uscate, în recipiente special concepute pentru acest scop, și eliminarea se va face așa cum se prevede în legislația în vigoare. Eliminarea deșeurilor chimice se face conform legislației UE, valabilă și pentru statele membre. Departamentele responsabile vă vor informa cu privire la eliminarea lor conform legislației care reglementează acest aspect. (Companiile care administrează și elimină deșeurile).
- 13.1.2. Informații privind eliminarea deșeurilor de ambalaj:
Recipientul trebuie complet curățat.
Păstrați eticheta(etichetele), pe ambalaj.Trimiteti-le la un sistem de colectare recunoscut. (SOVEA/ADIVALOR)
- 13.1.3. Proprietăți fizico-chimice care pot influența operațiunea de eliminare a deșeurilor.
Nu sunt date disponibile.
- 13.1.4. Evacuarea apelor reziduale:
Nu sunt date valabile.
- 13.1.5. Precauții speciale recomandate pentru eliminarea deșeurilor: Nu sunt date disponibile.

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Acest produs nu este supus reglementărilor privind transportul, în conformitate cu ADR pentru transport rutier, RID pentru transport feroviar, IMDG pentru transport maritim și ICAO/IATA pentru transport aerian.

LICHID.

14.1. Număr UN : -

14.2. Denumire UN pentru expediție : -

14.3. Clasele de pericol pentru transport: -

14.4. Grupa de ambalaje: -

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu există date disponibile.

14.6. Precauții special pentru

utilizatori: Nu sunt date

disponibile.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa Anexa II of MARPOL 73/78 și

IBC Code: Nu sunt date disponibile.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementările/legislația specifice de sănătate și mediu pentru substanță sau amestec:

Regulamentul (CE) 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr 793/93 și Regulamentul Comisiei (CE) nr 1488/94 precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE.

REGULAMENTUL (CE) nr 790/2009 din 10 august 2009 de modificare, în scopul 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 amestecurilor.

Directiva 1999/45/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 31 mai 1999, referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.

Regulamentul (CE) 1272/2008 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 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr 1907/2006.

Regulamentul (UE) nr 453/2010 din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

15.2 Evaluarea securității chimice: -

16. ALTE INFORMAȚII

Informații referitoare la revizuirea fișei de securitate: -

Textul integral al abrevierilor utilizate în Fișa cu date de securitate:

DNEL: Nivel calculat fără efect. **PNEC**: Concentrație predictibilă fără efect. Efecte CMR: Carcinogenitate, Mutagenicitate și Reproducerea toxicității. **PBT**: Persistența, Bioacumulare și toxicitate. Nu se aplică.

Datele sursă: -

Fraze risc **R** (număr și text complet) prezente în Secțiunile 2 și 3:

Fraze Pericol **H** (număr și text complet) prezente în Secțiunile 2 și 3: -

Restricții recomandate la utilizare (recomandări facultative): -

Această fișă tehnică de securitate a fost întocmită pe baza informațiilor furnizate de către producător. Informațiile, datele și recomandările conținute în acest document sunt furnizate cu bună credință, obținute din surse de încredere și considerate a fi adevărate și corecte la data emisă, cu toate acestea, nu reprezintă o garanție a proprietăților produsului.

Datele din prezentul SDS sunt utilizate numai ca un ghid pentru manipularea produsului; în cursul manipulării și utilizarea produsului, pot apărea sau fi necesare și alte considerații. Deoarece condițiile de manipulare, depozitare și eliminare a acestui produs sunt în afara controlului producătorului, distribuitorului sau celui care a pregătit acest SDS, nu se oferă nici o garanție, explicită sau implicită, privind produsul descris în acest SDS și nu va fi transferată sau dedusă din orice declarație prezentă în acest SDS. Nu își asumă responsabilitatea în ceea ce privește acuratețea, caracterul complet a tuturor sau a informațiilor conținute în acest document și rezultatelor care pot fi obținute în momentul utilizării lor.

În nici un caz va producătorul, distribuitorul sau cel care a pregătit acest SDS, nu va fi răspunzător pentru orice pretenții, pierderi sau daune ale unor terțe părți, vătămări corporale, pagube materiale, profituri pierdute sau daune specifice, directe, indirecte, incidente, subsecvențe, rezultate din utilizarea sau încrederea bazată pe aceste informații.

Utilizatorii sunt avertizați pentru a stabili concordanța și aplicabilitatea informațiilor de mai sus, a situației lor specifice și scopurile, și își asumă toate riscurile asociate utilizării acestui produs. Este responsabilitatea utilizatorului să respecte pe deplin reglementările locale, naționale și internaționale cu privire la utilizarea acestui produs.