

Grup de materiale	2420-01	Pagina 1 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Înlocuiește versiunea din mai 2013

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC

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

SECTIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

- 1.1. **Identificator produs** **2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN 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**
Căsuța poștală 9
DK-7620 Lemvig
Denmark
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** 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

♣ SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** Consultați secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și al frazelor R.
- Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat Pericole pentru mediul acvatic, acute: Categoria 1 (H400)
cronice: Categoria 1 (H410)
- Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificată N;R50/53
- Clasificare OMS Clasa III: Ușor periculos
Ghid de Clasificare 2009
- Pericole pentru sănătate Azoxistrobinul este toxic prin inhalare. Produsul poate prezenta un

Grup de materiale	2420-01	Pagina 2 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

pericol la inhalare, în funcție de dimensiunea și, prin urmare, de capacitatea de inhalare a picăturilor de aerosol.

Pericole pentru mediul înconjurător Acest produs este foarte toxic pentru organismele acvatice.

2.2. Elemente de etichetare

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Identificator produs 2420-01, 250 g/l Azoxistrobin SC

Pictogramă de pericol (GHS09)



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de pericol

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare

EUH208 Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă. Poate provoca o reacție alergică.

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

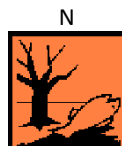
P273 Evitați eliberarea în mediu.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Eliminați conținutul/recipientul ca un deșeu periculos.

Conform Dir. 1999/45/CE modificată

Simbol de pericolozitate



Periculos
pentru mediul
înconjurător

Frază R

R50/53 Conține azoxistrobin
Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze S

S60 Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos.

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 cauza o reacție alergică.

Grup de materiale	2420-01	Pagina 3 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

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

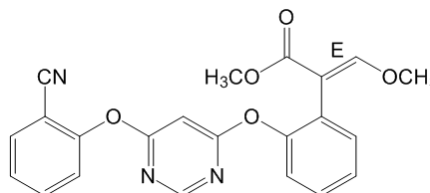
- 2.3. **Alte pericole** Niciunul dintre ingredientele produsului nu întrunește criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

♣ SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII (INGREDIENTELE) DIN AMESTECURI

- 3.1. **Substanțe** Produsul este un amestec, nu o substanță.
- 3.2. **Amestecuri** Consultați secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și al frazelor R.

Ingredient activ

Azoxistrobin	Conținut: 23% în raport de masă
Denumire CAS	Acid benzenacetic, 2-[[6-(2-cianofenoxi)-4-pirimidinil]oxi]- α -(metoximetilen)-, ester metilic, (α E)-
Nr. CAS	131860-33-8
Denumire UICPA	Metil (E)-2-{2-[6-2-cianofenoxi]pirimidin-4- iloxi]fenil}-3-metoxiacrilat
Denumire ISO/denumire UE	Azoxistrobin
Nr. CE (nr. EINECS)	Niciunul
Nr. index UE	607-256-00-8
Clasificarea CLP a ingredientului	Toxicitate prin inhalare: Categoria 3 (H331) Pericole pentru mediul acvatic, acute: Categoria 1 (H400) cronice: Categoria 1 (H410)
Clasificarea DSD a ingredientului	T;R23 N;R50/53
Formulă structurală	



Ingrediente raportabile

	Conținut (% w/w)	Nr. CAS	Nr. CE (Nr. EINECS)	Clasificare CLP	Clasificare DSD
Propilen glicol	10	57-55-6	200-338-0	Niciunul	Niciunul
Alchilnaftalină de sodiu condensat de sulfonat-formaldehidă	4	577773-56-9	Niciunul	Iritant pt. ochi 2 (H319)	Xi;R36 Iritant
Bentonită	1	1302-78-9	215-108-5	Irit. piele 2 (H315) Iritant pt. ochi 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Xi;R36/37/38 Iritant

Grup de materiale	2420-01	Pagina 4 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă	0.02	2634-33-5	220-120-9	Tox. Acută 4 (H302) Irit. piele 2 (H315) Lez. Oculare 1 (H318) Sens. piele 1A (H317) Acvatică Acută 1 (H400)	Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu
-----------------------------	------	-----------	-----------	--	--

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Dacă experimentați orice disconfort, întrerupeți imediat expunerea. Cazuri ușoare: Păstrați sub observație persoana expusă. Solicitați imediat asistență medicală, dacă apar simptome. Cazuri grave: Consultați imediat medicul sau chemați o ambulanță.
Contact cu pielea	Clătiți imediat pielea cu apă și îndepărtați toate hainele și încălțăminte contaminată. Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă apare vreun simptom.
Contact cu ochii	Clătiți ochii imediat 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.
Ingerare	Persoana expusă trebuie să își clătească gura și să bea câteva pahare cu apă sau lapte, dar a nu se induce vomă. Dacă totuși vomită, persoana expusă trebuie să-și clătească gura și să bea din nou lichide. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Solicitați imediat asistență medicală.

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

În primul rând, iritație.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

În caz de ingerare, este necesară asistența medicală imediată.

Poate fi de ajutor să arătați medicului această fișă cu date de securitate.

Observații pentru medic

Nu există niciun antidot specific pentru expunerea la acest material. Se pot lua în calcul lavajul gastric și/sau administrarea de cărbune activ. După decontaminare, tratamentul trebuie îndreptat spre controlul simptomelor și starea clinică. Acordați atenție specială simptomelor respiratorii.

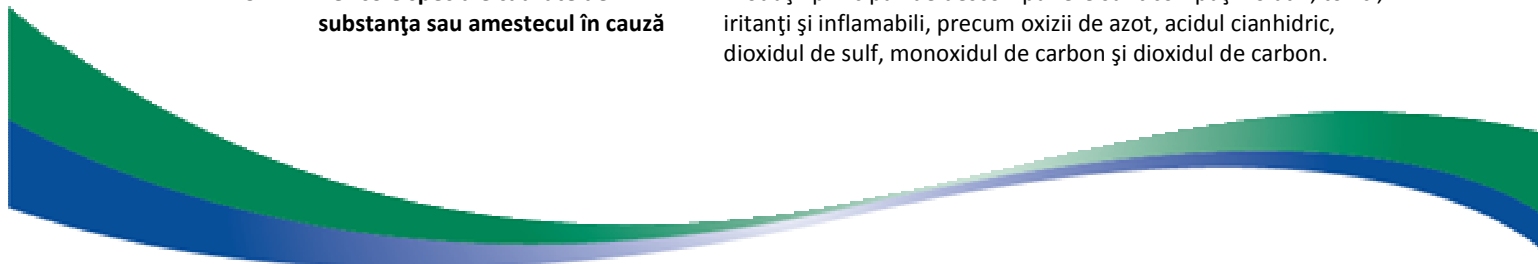
SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

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

Produșii principali de descompunere sunt compuși volatili, toxici, iritanți și inflamabili, precum oxizii de azot, acidul cianhidric, dioxidul de sulf, monoxidul de carbon și dioxidul de carbon.



Grup de materiale	2420-01	Pagina 5 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

- 5.3. **Recomandări destinate pompierilor**

 Utilizați jet de apă pentru a răci recipientele expuse la foc. Abordați focul din direcția opusă vântului, 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. Pompierii trebuie să poarte aparate de respirat autonome și îmbrăcăminte de protecție.

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 din cauciuc rezistente la substanțe chimice.

Opriti imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Nu permiteți accesul persoanelor fără echipament de protecție în zona contaminată. Evitați și reduceți formarea de vapori și aburi pe cât posibil.

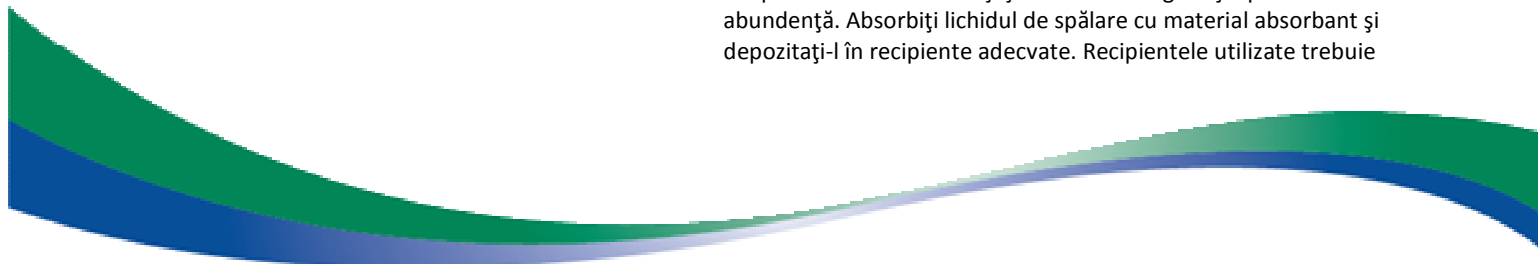
- 6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător**

 Limitați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de spălare nu trebuie 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 materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

 Se recomandă luarea în considerare a posibilităților de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. Consultați 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 absorbant contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu detergent și apă din abundență. Absorbiți lichidul de spălare cu material absorbant și depozitați-l în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie



Grup de materiale	2420-01	Pagina 6 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

închise și etichetate corespunzător.

Deversările majore, cu infiltrare în sol trebuie excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.

Deversările în apă trebuie controlate 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**

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 în alt mod. 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, consultați secțiunea 8.

Nu permiteți accesul persoanelor fără echipament de protecție și al copiilor în zona de lucru.

Evitați contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitați să inhalați aburul sau vaporii.

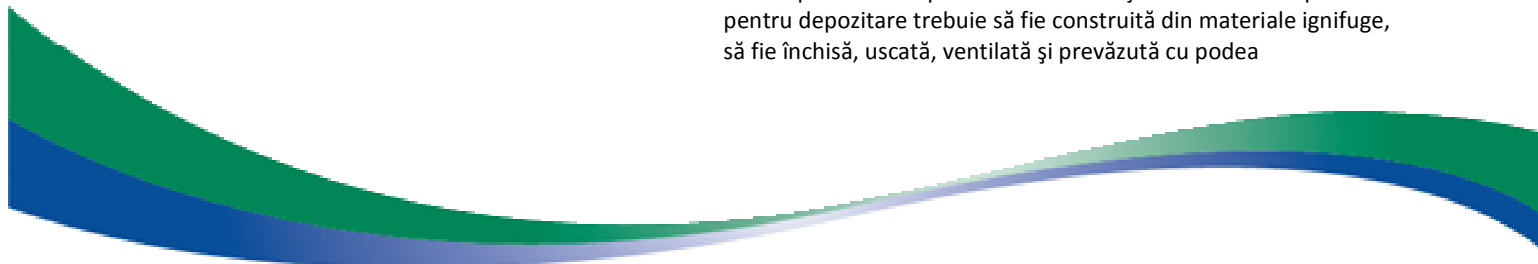
Îndepărtați imediat hainele contaminate. Spălați-vă bine după manipulare. Înainte de scoaterea mănușilor, spălați-le cu apă și săpun. După lucru, îndepărtați hainele și încălțăminte de lucru. Faceți un duș, utilizând apă și săpun. Purtați doar haine curate când plecați de la serviciu. Spălați hainele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

A nu se arunca în mediul înconjurător. Strângeți toate deșeurile și resturile echipamentelor de curățare etc. și eliminați-le ca deșeuri periculoase. Consultați 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. Temperatura de depozitare: 5 - 30 °C. Protejați împotriva înghețului și a căldurii extreme.

A se depozita în recipiente bine închise și etichetate. Încăperea pentru depozitare trebuie să fie construită din materiale ignifuge, să fie închisă, uscată, ventilată și prevăzută cu podea



Grup de materiale	2420-01	Pagina 7 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Este recomandat un semn de avertisment "TOXIC". Încăperea trebuie utilizată doar pentru depozitarea substanțelor chimice. Nu se recomandă depozitarea alimentelor, băuturilor, hranei pentru animale și a semințelor. 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 utilizat doar pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu eticheta aprobată de către autoritățile de reglementare.

♣ SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere personală

Din cunoștințele noastre, nu s-au stabilit pentru azoxistrobin. Producătorul recomandă o limită de expunere (PEL) internă de 1,5 mg/m³ (8 ore TWA) pentru azoxistrobin.

Propilen glicol AIHA (SUA) WEEL MAK (Germania) HSE (Regatul Unit) WEL

An

2014 10 mg/m³

2013 Nu pot fi stabilite în prezent.

2011 8-ore TWA 150 ppm (474 mg/m³) total (vapori și particule)

Cu toate acestea, pot exista și alte limite de expunere, stabilite prin reglementări locale, care trebuie respectate.

Azoxistrobin

DNEL, sistemic

0,2 mg/kg masă corporală/zi

PNEC, acvatic

0,88 µg/l

8.2. Controale ale expunerii

La utilizarea 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 neutraliza toxicitatea echipamentelor sau a 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.



Protecție respiratorie

Inhalarea nu este, de obicei, un pericol, dar respirația vaporilor fini trebuie evitată. În caz de scăpare accidentală 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, cauciuc butadien nitrilic sau viton. Timpul de perforație al acestor materiale, în cazul produsului, sunt necunoscute, însă este de așteptat ca acestea să ofere o protecție corespunzătoare.

Grup de materiale	2420-01	Pagina 8 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014



Protecția ochilor

Purtați ochelari de protecție. Se recomandă ca la locul de muncă să existe o țâșnitoare pentru caz de urgență, 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 polietilenă (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 maro deschis
Miros	Slab, asemănător amoniacului
Pragul de acceptare a mirosului	Nedeterminat
pH	Nediluat: 7,7 la 20°C 1% soluție în apă: 6,4 - 6,7 la 20°C
Punctul de topire/punctul de înghețare	Nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nedeterminat
Punctul de aprindere	157°C (vas închis Miniflash)
Viteza de evaporare	Nedeterminat
Inflamabilitate (solid/gaz)	Nu se aplică (lichidă)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nedeterminat
Presiunea de vapori	Azoxistrobin : 1,107 x 10 ⁻¹⁰ Pa la 20°C
Densitatea vaporilor	Nedeterminat
Densitatea relativă	Nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)	Azoxistrobin : 1,10 g/ml : 6,7 mg/l la pH 7 în apă solubilitate redusă în hexan, n-octanol solubilitate moderată în metanol, toluen, acetona solubilitate ridicată în acetat de etil, acetonitril, diclormetan
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Azoxistrobin : log K _{ow} = 2,5 la 20°C
Temperatura de autoaprindere ...	> 400°C, dacă există
Temperatură de descompunere ...	Nedeterminat
Vâscozitatea	Lichid ne-newtonian: vâscozitatea depinde de viteza de forfecare. Viteza de forfecare 0,1/s: > 10000 mPa.s Viteza de forfecare 50/s: > 50 mPa.s
Proprietăți explozive	Ne-exploziv
Proprietăți oxidante	Neoxidant

Grup de materiale	2420-01	Pagina 9 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

9.2. Alte informații

Miscibilitate Produsul este miscibil cu apa.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1. **Reactivitate** Din cunoștințele noastre, produsul nu are reactivități speciale.
- 10.2. **Stabilitate chimică** Produsul este stabil în timpul manipulării și depozitării normale la temperaturi ambientale.
- 10.3. **Posibilitatea unor 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** Consultați subsecțiunea 5.2.

♣ SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. **Informații privind efectele toxicologice** * = Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- Produs
- Toxicitate acută Produsul nu este considerat nociv la inhalare, în contact cu pielea sau la ingerare. * Totuși, din moment ce ingredientul activ azoxistrobin este toxic prin inhalare, acest produs poate deveni periculos în cazul în care se produc vapori fini. Toxicitatea acută a produsului se măsoară ca și:
- Cale (căi) de intrare - ingerare LD₅₀, oral, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 425)
- dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: > 2,33 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
- Corodarea/iritarea pielii Neiritant pentru piele. (metoda OECD 404) *
- Lezarea gravă/iritarea ochilor Ușor iritant pentru ochi (metoda OECD 405). *
- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nu este sensibilizant alergic (metoda OECD 429). *
- Pericol prin aspirare Produsul nu reprezintă un pericol de pneumonie prin aspirare. *
- Simptome și efecte, acute și întârziate Inhalarea poate cauza dificultăți de respirație. Ingerarea poate cauza diaree. Contactul cu ochii poate cauza iritație.
- Azoxistrobin
- Toxicitate acută Azoxistrobinul este toxic prin inhalare. Nu este considerat nociv la contactul cu pielea sau prin ingerare. Toxicitatea acută se măsoară ca și:
- Cale (căi) de intrare - ingerare LD₅₀, oral, șobolan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 401) *

Grup de materiale	2420-01	Pagina 10 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

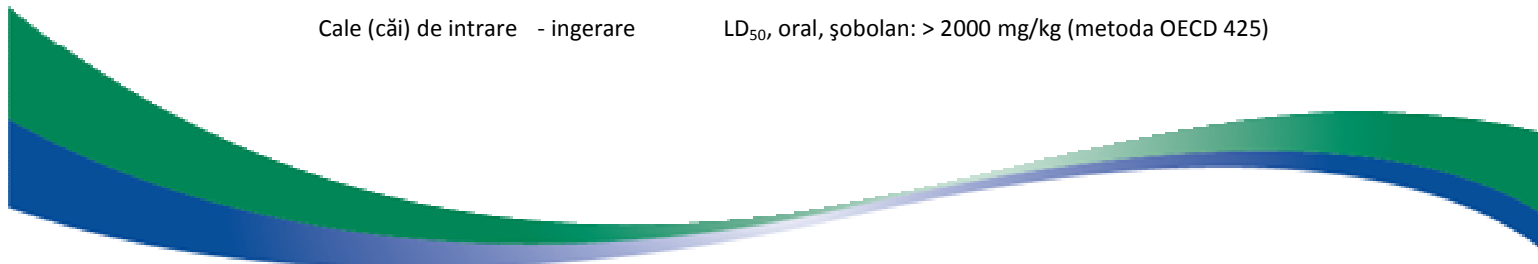
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402) *
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan (mascul): 0,963 mg/l/4 h (metoda OECD 403) LC ₅₀ , inhalare, șobolan (femelă): 0,698 mg/l/4 h
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele (metoda OECD 404). *
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ușor iritant pentru ochi (metoda OECD 405). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant (metoda OECD 406). *
Mutageneza celulelor germinative	Nu sunt disponibile rezultate de la testări asupra celulelor reproducătoare. Au fost găsite unele rezultate pozitive la testele <i>in vitro</i> (metoda OECD 473), dar nu la testele <i>in vivo</i> (metoda OECD 474). *
Carcinogeneza	Nu s-au identificat indicii de efecte carcinogenetice pentru azoxistrobin (metodele OECD 451 și 453). *
Toxicitatea asupra reproducerii	Nu s-au găsit efecte asupra fertilității pentru azoxistrobin (3 studii). Pentru azoxistrobin nu s-au identificat indicii de efecte teratogene (provocatoare de defecte la naștere) (3 studii). *
STOT – expunere unică	Nu au fost observate efecte specifice după expunerea unică la azoxistrobin. *
STOT – expunere repetată	Organ țintă: ficat LOEL: 2000 ppm (210 mg/kg masă corporală/zi), într-un studiu de 90 zile, asupra șobolanilor. La acest nivel de expunere s-a găsit o activitate redusă a ALT, AST, fosfatazei alcaline și creatinkinazei (metoda OECD 408). *

Condensat de sodiu alchilnaftalină sulfonat-formaldehidă

Toxicitate acută	Substanța nu este considerată nocivă la expunere unică. *
Cale (căi) de intrare - ingerare	LD ₅₀ , oral, 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. *
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.

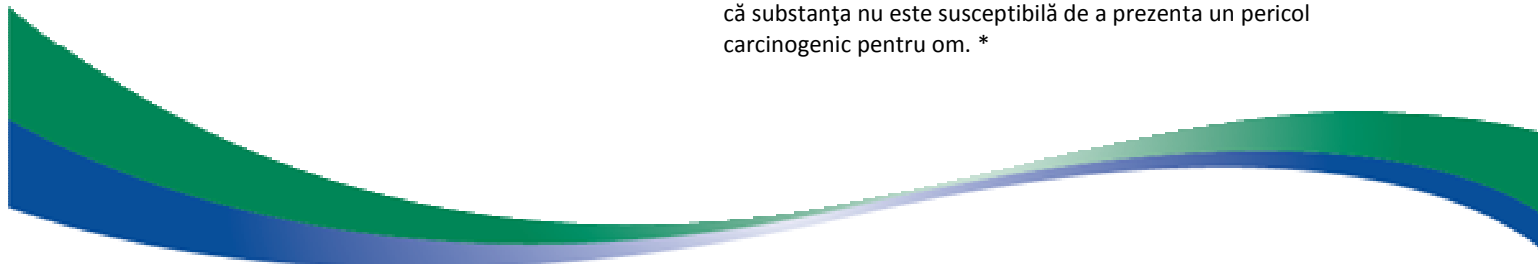
Bentonită

Toxicitate acută	Bentonita nu este acut nocivă. *
Cale (căi) de intrare - ingerare	LD ₅₀ , oral, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 425)



Grup de materiale	2420-01	Pagina 11 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: indisponibil
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil
Corodarea/iritarea pielii	Neiritant pentru piele (metoda OECD 404).
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Nu este iritant pentru ochi (metoda OECD 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nesensibilizant. *
Mutageneza celulelor germinative	Nu sunt disponibile rezultate de la testări asupra celulelor reproducătoare. Rezultatele de la alte teste sunt negative. *
Carcinogeneza	Nu există date disponibile. Pe baza comparației cu substanțe similare, nu se așteaptă ca produsul să fie carcinogen. *
Toxicitatea asupra reproducerii	Nu s-au identificat indicii de efecte teratogene (provocatoare de defecte la naștere) în două studii. *
STOT – expunere unică	Nu s-au observat efecte specifice după o expunere unică.
STOT – expunere repetată	Organ țintă: ficat S-au observat leziuni hepatice la doze foarte ridicate în studii orale pe șoareci. Plămânii pot fi afectați la expunere repetată la doze ridicate prin inhalare, conform rapoartelor de caz referitoare la oameni. *
<u>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă</u>	
Toxicitate acută	Substanța este nocivă prin ingerare.
Cale (căi) de intrare - ingerare	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.
Mutageneza celulelor germinative	Toate studiile de mutageneză au arătat un rezultat mutagenic negativ pentru această substanță chimică. *
Carcinogeneza	Testele pe termen scurt și o analiză a structurii au arătat că substanța nu este susceptibilă de a prezenta un pericol carcinogenic pentru om. *



Grup de materiale	2420-01	Pagina 12 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

Toxicitatea asupra reproducerii Studiul de reproducere nu a arătat probe de susceptibilitate crescută pentru reproducere. Efectele asupra dezvoltării au constat într-o osificare ușor întârziată. *

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. **Toxicitate** Produsul este toxic pentru organismele acvatice nevertebrate. Este nociv pentru pești și poate fi nociv pentru plante. Este considerat sub pragul de nocivitate pentru insecte, păsări și micro și macro-organismele din sol.

Ecotoxicitatea acută măsurată a produsului este:

- Pești	Păstrăv curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ , 96 ore: 1,91 mg/l
- Nevertebrate	Dafnii (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ , 48 ore: 0,67 mg/l
- Alge	Diatomee (<i>Navicula pelliculosa</i>)	EC ₅₀ , 72 ore: 3,10 mg/l
- Plante	Lintiță (<i>Lemna gibba</i>)	EC ₅₀ , 7 zile: 15,4 mg/l
- Râme	<i>Eisenia fetida</i>	LD ₅₀ , 14 zile: > 1.000 mg/kg sol uscat
- Albine	Albine melifere (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ 48 ore, contact: > 432 μg/albină LD ₅₀ 48 ore, oral: > 519 μg/albină

12.2. **Persistență și degradabilitate** **Azoxistrobinul** nu întrunește criteriile pentru a fi ușor biodegradabil, dar este degradabil în mediu. Degradarea are loc atât prin fotoliză, cât și prin degradare microbiologică. Timpii de înjumătățire la degradare variază în funcție de circumstanțe dar, de obicei, sunt de câteva săptămâni 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** Consultați secțiunea 9 pentru coeficientul de partiție octanol-apă.

Nu se așteaptă ca **azoxistrobinul** să se bioacumuleze.

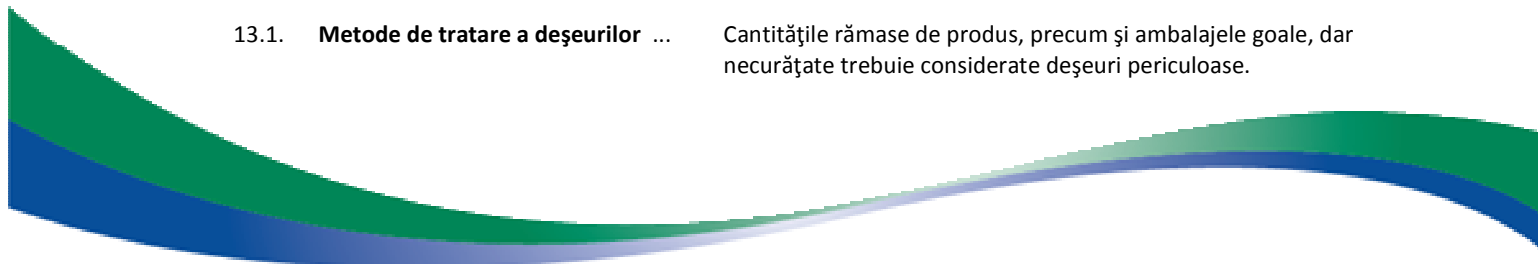
12.4. **Mobilitate în sol** În condiții normale, **azoxistrobinul** are o mobilitate scăzută până la medie, în sol.

12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB** . Niciun ingredient nu îndeplinește criteriile de clasificare ca și PBT sau vPvB.

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 trebuie considerate deșeuri periculoase.



Grup de materiale	2420-01	Pagina 13 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

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 reprelucrare. Dacă acest lucru nu este fezabil, materialul poate fi eliminat prin transmitere către o stație autorizată de distrugere chimică sau prin incinerare controlată cu epurarea gazelor de ardere. A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semințele prin depozitare sau eliminare. A nu se elimina în sistemele de canalizare.
Eliminarea ambalajelor	Se recomandă luarea în considerare a modalităților posibile de eliminare, în următoarea ordine: 1. În primul rând, trebuie luată în considerare reutilizarea sau reciclarea. Dacă se oferă pentru reciclare, containerele trebuie golite și clătite de trei ori (sau echivalent). Nu eliminați apa utilizată pentru clătire în sistemele de canalizare. 2. Incinerarea controlată, cu epurarea gazelor de ardere, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile. 3. Livrarea ambalajului la un service autorizat pentru eliminarea deșeurilor periculoase. 4. Eliminarea într-un depozit de deșeuri sau arderea în aer liber trebuie considerată ca ultimă soluție. Pentru eliminarea într-un depozit de deșeuri, containerele trebuie golite complet, clătite și perforate, pentru a le face inutilizabile pentru alte scopuri. Dacă acestea sunt arse, stați departe de fum.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Numărul ONU	3082
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	Substanță periculoasă pentru mediul înconjurător, lichid, f.s.s. (fără specificații suplimentare - n.o.s.) (azoxistrobin)
14.3. Clasa (clasele) 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 arunca 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.



Grup de materiale	2420-01	Pagina 14 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

♣ SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. **Regulamente/legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză** Categoria Seveso din Anexa I a Dir. 2012/18/UE: periculos pentru mediul înconjurător.
- Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.
- 15.2. **Evaluarea securității chimice** Acest produs nu necesită includerea unei evaluări a securității chimice.

♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în fișa cu date de securitate

Doar corecturi minore

Lista abrevierilor

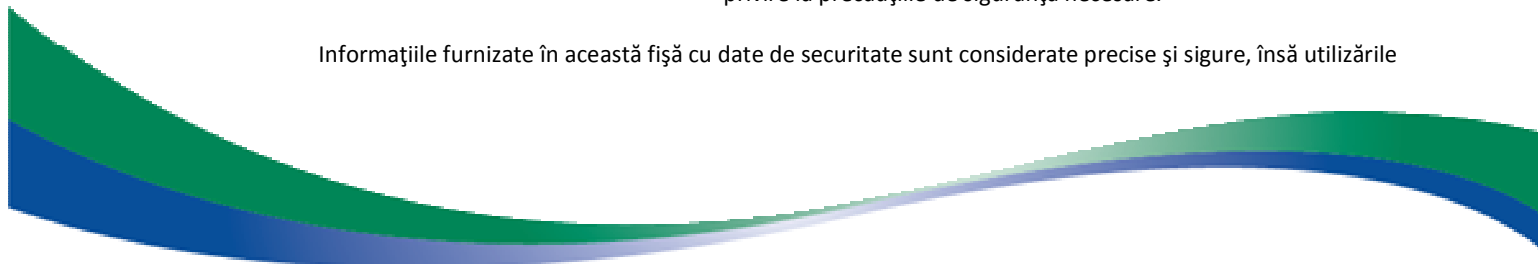
AIIHA	Asociația Americană de Igienă Industrială
ALT	Aminotransferaza alanina
AST	Aspartat transaminaza
CAS	Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
CLP	Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la regulamentul UE 1272/2008 modificat
CS	Concentrat suspensie
Dir.	Directivă
DNEL	Nivel derivat fără efect
DPD	Directiva privind preparate periculoase; se referă la directiva europeană 1999/45/CE
DSD	Directiva privind substanțele periculoase; se referă la directiva europeană 67/548/CEE
CE	Comunitatea Europeană
EC ₅₀	Concentrația cu efect de înjumătățire
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
Frază R	Frază de risc
Frază S	Frază de securitate
GHS	Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare Sistemul substanțelor chimice, Ediția a cincea revizuită 2013
HSE	Agenția pentru Siguranță și Securitate, Regatul Unit
IBC	Codul internațional pentru substanțele chimice transportate în vrac
ISO	Organizația Internațională de Standardizare
UICPA	Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
IC ₅₀	Concentrația letală de înjumătățire
IC ₅₀	Doza letală de înjumătățire
LOEL	Nivel minim de efecte observate
MAK	Concentrație maximă la locul de muncă
MARPOL	Setul de reglementări al Organizației Maritime Internaționale (IMO) pentru prevenirea poluării marine
N.o.s. (F.s.s.)	Fără specificații suplimentare

Grup de materiale	2420-01	Pagina 15 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)
OPPTS	Biroul de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
PEL	Limită de expunere personală
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
Reg.	Regulament
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
WHO	Organizația Mondială a Sănătății (OMS)

Referințe	Datele măsurate cu privire la produs sunt date nepublicate ale companiei. Datele privind ingredientele sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.
Metodă de clasificare	Date de testare
Fraze de pericol CLP utilizate	<p>H302 Nociv în caz de înghițire.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>H318 Provoacă leziune oculare grave.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H331 Toxic în caz de inhalare.</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.</p> <p>H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.</p> <p>EUH208 Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă. Poate produce o reacție alergică.</p> <p>EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu,</p> <p>a se respecta instrucțiunile de utilizare.</p>
Fraze R utilizate	<p>R22 Nociv în caz de înghițire.</p> <p>R23 Toxic prin inhalare.</p> <p>R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.</p> <p>R38 Iritant pentru piele.</p> <p>R41 Risc de leziuni oculare grave.</p> <p>R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.</p> <p>R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.</p> <p>R50/53 Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca</p> <p>efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.</p>
Recomandări cu privire la instrucțaje	Acest material trebuie utilizat doar de către persoane care au luat cunoștință de proprietățile sale periculoase și au fost instruite cu privire la precauțiile de siguranță necesare.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt considerate precise și sigure, însă utilizările



Grup de materiale	2420-01	Pagina 16 din 16
Denumirea produsului	2420-01, 250 g/l AZOXISTROBIN SC	Octombrie 2014

produsului variază și pot apărea situații neprevăzute de Cheminova A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

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

