

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificarea substanței sau a preparatului

Denumire chimică/ Denumire comerciale:

KRISTALON™ Start

Producător:

AGRO CS a.s.

Abordare:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Distribuitor:

AGRO CS ROMANIA S.R.L.

Sat. Mândra, Comuna Mândra Nr. 57B, județ Brașov

1.2 Utilizarea substanței/preparatului

Utilizações identificadas:

Îngrășământ

Utilizações desaconselhadas:

Utilizarea ar trebui să se limiteze doar la cele enumerate mai sus.

1.3 Identificarea societății/întreprinderii

Furnizor de FDS:

AGRO CS a.s

Numărul de identificare:

Říkov, 55203, Říkov č.p. 265

Telefon:

64829413

www:

+420 491 457 111

Persoana responsabila pentru FDS:

www.agrocs.cz

agrocs@agrocs.cz

1.4 Numărul de telefon pentru urgență

TOXAPEL - Paediatric Poison Centre, Emergency Clinical Hospital for Children Grigore Alexandrescu, Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32, Bucharest, Romania, Emergency telephone: + 40 21 31 83 606

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea substanței sau a amestecului care rezultă din aplicarea normelor privind clasificarea prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Iritarea ochilor, categoria 2, H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Solide oxidante, categoria 3, H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Pictogramă (pictograme) de pericol:



Cuvânt (cuvinte) de avertizare:

ATENȚIE

Conține:

nu e nevoie sa precizezi

Frază (fraze) de pericol :

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Frază (fraze) de precauție:

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P220 A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile.

P264 Spălați-vă mâinile bine cu apă și săpun după utilizare.

P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.

P305/351/338 ÎN CAZ DE 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.

P337/313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

P370/378 În caz de incendiu: a se utiliza apă suficientă pentru a stinge.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la deseuri periculoase.

Alte informații:ei nu sunt

- 2.3Alte pericole
- Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca PBT sau vPvB în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.
- Produsul conține o substanță SVHC Acid boric. Conținutul de bor se situează sub nivelul de concentrație necesar pentru a clasifica produsul ca fiind toxic pentru reproducere.
- Acest produs nu conține perturbatori endocrini în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.
- Produsul produce o suprafață alunecoasă atunci când este combinat cu apă.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2Amestecuri

Identificarea componentelor	Conținutul (% gr)	Numărul CAS Numere CE Numere de index Numere de înregistrare:	Clasificare conform (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	
Ammonium nitrate	≥ 25 - ≤ 35	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272.
Azotat de potasiu	≥ 35 - ≤ 45	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-XXXX	Ox. Sol. 3	H272.
Acid boric	≥ 0,1 - ≤ 0,2	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B Notă 11	H360FD

Notă 11: Clasificarea amestecurilor ca fiind toxice pentru reproducere este necesară în cazul în care suma concentrațiilor compușilor individuali ai borului care sunt clasificați ca fiind toxici pentru reproducere în amestecul introdus pe piață este ≥ 0,3 %.

Vezi secțiunea 16 pentru textul complet al declarațiilor H.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- 4.1Descrierea măsurilor de prim ajutor
- 4.1.1Sfat general:
- În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, solicitați imediat asistență medicală (arătați această fișă cu date de securitate sau eticheta dacă este posibil).
- 4.1.2Inhalare:
- Întrerupeți expunerea. Scoateți persoana afectată la aer curat, mențineți-o calmă și caldă. În caz de inhalare a produselor descompuse în foc, simptomele pot fi întârziate. Persoana afectată trebuie să fie ținută sub supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- 4.1.3Contact cu pielea:
- Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea afectată cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală dacă apare iritație.
- 4.1.4Contact cu ochii:
- Dacă sunt purtate lentile de contact, îndepărtați-le cu grijă și începeți să clătiți cu apă curată, cu ochiul afectat larg deschis, din colțul interior spre exterior și, de asemenea, sub pleoape timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă problemele persistă.
- 4.1.5Ingerare:
- Clătiți gura cu apă. Nu provocați voma. Dați aproximativ 0,5 litri de apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente sau aflate în convulsii.
- 4.1.6Protecția primilor ajutoare:
- La acordarea primului ajutor, este necesar să se asigure atât siguranța salvatorului, cât și a celui salvat.
- 4.2Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate
- Arderea, lăcrimarea și înroșirea ochilor ca simptome ale iritației oculare. La persoanele sensibile pot apărea reacții alergice ale pielii.
- 4.3Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt de așteptat efecte acute asupra sănătății care necesită asistență medicală imediată. Dacă produsul este ingerat de copii, este necesar să se monitorizeze dacă apar probleme digestive. Dacă ingestia produsului de către un copil provoacă dureri sau spasme în sistemul digestiv, sau diaree, este indicat să consultați un medic. În caz de inhalare a produselor descompuse în foc, simptomele pot fi întârziate. Persoana afectată trebuie să fie ținută sub supraveghere medicală timp de 48 de ore.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: Folosiți un potop de apă pentru a stinge
Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu utilizați extingtoare chimice sau cu spumă pentru stingerea incendiilor. Nu folosiți nisip sau abur pentru a stinge un incendiu.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Materiale oxidante - pot intensifica incendiul. Produsul în sine nu este inflamabil, dar poate favoriza combustia chiar și în absența aerului. Se topește când este încălzit și încălzirea ulterioară poate provoca descompunerea. Produse periculoase de combustie/decompoziție: gaze toxice/periculoase pentru sănătate/irritante: oxizi de sulf, oxizi de azot, oxizi de fosfor, oxizi de metal sau amoniac. Evitați inhalarea prafului, a vaporilor sau a fumului de la materialele în flăcări. Dacă produsele descompuse sunt inhalate în timpul unui incendiu, simptomele pot fi întârziate. Produsul este foarte rezistent la explozie, dar amestecul cu substanțe incompatibile sau încălzirea într-un spațiu foarte restrâns poate duce la o explozie.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Personalul de intervenție în caz de urgență expus la fum sau vapori trebuie să fie echipat cu protecție respiratorie și pentru ochi. Când lucrați în spații închise, este necesar să utilizați un aparat de respirat autonom. Răciți recipientele expuse la foc cu ceață de apă. Colectați separat apa de stingere și împiedicați-o să pătrundă în apă și sol.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată, înlocuiți hainele murdare. Evitați contactul cu pielea și ochii, contaminarea îmbrăcămintei și a încălțămintei. Asigurați ventilarea zonei afectate. Îndepărtați la o distanță sigură toate persoanele care nu sunt implicate în activitatea de salvare. Deconectați toate sursele de aprindere. Fără rachete de semnalizare, fumat sau flăcări în zona periculoasă. Asigurați o ventilație adecvată. Dacă ventilația este insuficientă, folosiți un aparat de respirație adecvat.

6.2 Precauții pentru medii înconjurătoare

Preveniți scurgerile în mediu, împiedicați pătrunderea în apele de suprafață și canalizare, subsol și sol. În cazul unei scurgeri într-un canal sau un curs de apă, informați imediat administratorul acestuia, poliția sau pompierii.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În cazul unei deversări, localizați și, dacă este posibil, goliți/eliminați mecanic produsul. Aspirați produsul scurs în spații închise cu un echipament echipat cu filtru HEPA și puneți-l într-un container de deșeuri închis și etichetat. Așezați materialul vărsat într-un container de deșeuri desemnat și etichetat. Eliminați-l cu o companie autorizată să elimine deșeurile. Reduceți la minimum deșeurile nefolosite, potrivite pentru compost sau aplicați-le ca îngrășământ în sol.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

vezi secțiunea 7, 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Manipulare

Evitați contactul cu pielea și ochii. Ca măsură de precauție, asigurați-vă că expunerea femeilor însărcinate, a copiilor și a lucrătorilor de vârstă reproductivă este menținută la un nivel minim. Evitați generarea de praf. Nu respirați praful. Folosiți EIP adecvat. Utilizați numai în zone bine ventilate, cu o aport garantat de aer proaspăt sau cu o ventilație suficientă. Nu mâncați, beți și nu fumați în timp ce lucrați. După terminarea lucrărilor, spălați-vă mâinile cu apă și săpun. Spălați hainele de lucru murdare înainte de utilizare ulterioară. Respectați reglementările legale privind sănătatea și securitatea în muncă. Încorporați deșeurile neutilizabile în compost sau aplicați-le ca îngrășământ în sol.

7.2 Depozitare

A se păstra în ambalajul original bine închis, în locuri uscate, răcoroase și bine ventilate. Depozitați în poziție verticală pentru a preveni scurgerile. A se păstra separat de alimente, furaje și medicamente. Nu depozitați lângă acizi și baze puternice. Nu depozitați în recipiente nemarcate. Utilizați ambalaje adecvate pentru a evita contaminarea mediului. A se ține departe de: materiale organice, uleiuri și grăsimi.

7.3 Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

vezi secțiunea 1.2. Instrucțiunile de aplicare a îngrășământului sunt date pe ambalajul acestuia sau pe prospect

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1Valori limită de expunere

8.1.1Limite de expunere:Valorile limită naționale. Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă) conform legislației naționale a țării vizate.

Denumirea substanței	CAS	MPT (mg/m³)	VLTS (mg/m³)	Observație
Nici o informație disponibilă.				

Substanțe cu limite comunitare de expunere:

Denumirea substanței	CAS	Valori de limită (mg/m³)		Observație
		OEL	STEL	
Nici o informație disponibilă.				

8.1.2DNEL

Ammonium nitrate (CAS: 6484-52-2)

Grup expus și calea expunerii	Durata expunerii	Tipul de efect	Unitate	Valoare
Lucrători				
Inhalare	Pe termen lung (cronic)	sistemice	mg/m³	36
Dermic	Pe termen lung (cronic)	systemic	mg/kg bw/d	5,12
Consumatori				
Inhalare	Pe termen lung (cronic)	systemic	mg/m³	8,9
Dermic	Pe termen lung (cronic)	systemic	mg/kg bw/d	2,56
Oral	Pe termen lung (cronic)	sistemice	mg/kg bw/d	2,56

Acid boric (CAS: 10043-35-3)

Grup expus și calea expunerii	Durata expunerii	Tipul de efect	Unitate	Valoare
Lucrători				
Inhalare	Pe termen lung (cronic)	sistemice	mg/m³	8,3
Dermic	Pe termen lung (cronic)	systemic	mg/kg bw/d	392
Consumatori				
Inhalare	Pe termen lung (cronic)	systemic	mg/m³	4,15
Dermic	Pe termen lung (cronic)	systemic	mg/kg bw/d	196
Oral	Pe termen lung (cronic)	sistemice	mg/kg bw/d	0,98

PNEC

Ammonium nitrate (CAS: 6484-52-2)

Componenta mediului		PNEC	Unitate	Valoare
Activitatea microbiologică	Sisteme de tratare a apelor uzate	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	18

Azotat de potasiu (CAS: 7757-79-1)

Componenta mediului		PNEC	Unitate	Valoare
Activitatea microbiologică	Sisteme de tratare a apelor uzate	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	18

Acid boric (CAS: 10043-35-3)

Componenta mediului		PNEC	Unitate	Valoare
Compartimentul acvatic	Apă dulce	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	2,9
	Apă dulce, evaziune din când în când	PNEC _{water, fresh.}	mg/L	13,7
	Apă de mare	PNEC _{water, mar.}	mg/L	2,9
Activitatea microbiologică	Sisteme de tratare a apelor uzate	PNEC _{sew. treat.}	mg/L	10
Compartimentul terestru	Sol	PNEC _{soil}	mg/kg soil dw	5,7

Valorile DNEL și PNEC pentru celelalte componente ale amestecului nu au fost determinate.

8.1.3 Valori limită biologice

Denumirea substanței	Numărul CAS:	Factor	Valoarea limită
Nici o informatie disponibila.			

8.2 Controlul expunerii

8.2.1 Controlul expunerii profesionale

Măsurile tehnice și procedurile de lucru adecvate au prioritate față de echipamentul individual de protecție. Asigurați-vă că, dacă este posibil, există apă curentă pentru irigarea ochilor, un duș pentru ochi sau de siguranță lângă locul de muncă.

8.2.2 Controlul expunerii mediului

Protecția organelor de respirație:

În condiții normale de utilizare a produsului, nu este de așteptat necesitatea protecției respiratorii individuale. În cazul în care limitele de expunere sunt depășite, asigurați evacuarea locală sau alte măsuri tehnice, astfel încât expunerea profesională la contaminanții din aer să nu depășească limitele recomandate sau legale. În cazul în care există riscul de expunere la praf, utilizați o protecție respiratorie cu o eficiență mai mare de 94% (P2, P3 sau N95) care asigură o etanșare excelentă.

Protecția mâinilor:

Mănuși de lucru de protecție rezistente, cu o grosime minimă de 0,35 mm. Mănușile de protecție ar trebui în orice caz să fie testate în ceea ce privește adecvarea lor specifică pentru utilizarea la locul de muncă (de exemplu, rezistența mecanică, compatibilitatea cu produsele și proprietățile antistatice). Respectați instrucțiunile precise ale producătorului, inclusiv durata de utilizare. Înlocuiți mănușile deteriorate.

Protecția ochilor:

Aceasta nu este necesară decât dacă există riscul de contaminare a ochilor de către produsul pulverizat. Ochelari de protecție cu etichete laterale sau o protecție facială (EN 166).

Protecția pielii:

Îmbrăcăminte de lucru (EN 13688) și încălțăminte (EN 20347). Folosiți haine de lucru și înlocuiți-le cu altele curate dacă se murdăresc.

8.2.3 Pericole termice:

A se păstra departe de sursele de căldură.

8.2.4 Limitarea expunerii mediului:

Preveniți scurgerile inutile în mediu. Nu aruncați prin scurgere. Dacă este necesar, îndepărtați deșeurile de îngrășămintă aplicându-le pe sol sau încorporându-le în sol sau compost. Pentru a asigura respectarea condițiilor de protecție a mediului stabilite de legislație, este necesar să se controleze emisiile provenite de la echipamentele de ventilație și de producție. În unele cazuri, pot fi necesare epuratoare de fum, filtre sau modificări ale echipamentelor de producție pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

Proprietate	Valoare	Metodă	Observație
Starea fizică :	cu fermitate		
Culoare:	Albastru		
Miros:	Inodor.		
Pragul de acceptare a mirosului:	Nici o informatie disponibila.		
pH :	4,5 - 5,5 [Conc. (% w/w): 10 g/l]		
Punctul de topire/punctul de îngheța (°C):	> 160 °C		
Punct de fierbere/interval de temperatură de fierbere (°C):	Nici o informatie disponibila.		

Punctul de inflamabilitate(°C):	Nici o informație disponibilă.		
Viteza de evaporare:	Nici o informație disponibilă.		
Inflamabilitatea (gaz, lichid sau solid):	neinflamabil		
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nici o informație disponibilă.		
Presiunea vaporilor (20°C):	Nici o informație disponibilă.		
Presiunea vaporilor (50°C):	Nici o informație disponibilă.		
Densitatea relativă a vaporilor:	Nici o informație disponibilă.		
Densitatea și/sau densitatea relativă (g/cm³, 20°C):	1		
Solubilitate (20°C):	630 g/l la 20 °C		
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nici o informație disponibilă.		
Temperatura de autoaprindere (°C):	Nici o informație disponibilă.		
Temperatura de descompunere (°C):	Nici o informație disponibilă.		
Viscozitatea cinematică (40°C):	Nici o informație disponibilă.		
Indicele de refracție (20 °C):	Nici o informație disponibilă.		
Proprietăți oxidante:	Oxidant		
Proprietăți explozive:	Nu este exploziv		
Caracteristicile particulei:	Nici o informație disponibilă.		

9.2 Alte informații

VOC (%): 0
Conținutul de materie uscată: Nici o informație disponibilă.
Informații suplimentare: 0,3 - 0,8 mm

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Solide oxidante: Solide oxidante, categoria 3, H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu este disponibil pentru acest produs sau componentele sale.

10.2 Stabilitate chimică

Amestecul este stabil în condițiile recomandate de utilizare și depozitare.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

În anumite condiții de depozitare sau de utilizare pot apărea reacții periculoase sau instabilitate. Condițiile pot include următoarele: contactul cu materiale inflamabile. Reacțiile pot include următoarele: riscul de a provoca sau de a intensifica un incendiu.

10.4 Condiții de evitat

Urmați condițiile de manipulare și depozitare stabilite în secțiunea 7.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici, acizi tari, baze tari, materiale inflamabile, materiale organice.

10.6 Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu ar trebui să se formeze produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Componente individuale:

Ammonium nitrate (CAS: 6484-52-2)

Toxicitate acută

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 401, studiu cheie	2 950 mg/kg bw, LD50	oral: gavage	șobolan
OECD 402, studiu cheie	> 5 000 mg/kg, LD50	dermal	șobolan
sprijinirea studiului	> 88.8 mg/L	inhal	șobolan

Lezarea gravă/iritarea ochi

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 405, studiu cheie	categoria 2	ochiul	iepure

Corodarea/iritarea pielii

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 404, studiu cheie	Criteriile GHS nu au fost îndeplinite	dermal	iepure

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a piel

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 429, studiu cheie	Criteriile GHS nu au fost îndeplinite	dermal	mouse

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 453, studiu cheie	256 mg/kg bw/day, NOAEL 284 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	șobolan
greutatea probelor	>= 185 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	șobolan

Cancerigenitatea

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
	Nici o informatie disponibila.		

Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
sprijinirea studiului	negativ	oral: gavage	mouse

Toxicitatea pentru reproducere

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 422, studiu cheie	>= 1 500 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: gavage	șobolan

Azotat de potasiu (CAS: 7757-79-1)

Toxicitate acută

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
425, studiu cheie	> 2 000 mg / kg greutate corporală LD50	oral: gavaj	șobolan
402, studiu cheie	> 5 000 mg / kg greutate corporală LD50	cutanat	șobolan
403, studiu cheie	> 0,527 mg / L aer LC50	inhalare: praf	șobolan

Lezarea gravă/iritarea ochi

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
405, studiu cheie	Criteriile GHS nu sunt îndeplinite	Ochi	iepure

Corodarea/iritarea pielii

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
404, studiu cheie	Criteriile GHS nu sunt îndeplinite	Piele	iepure

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a piel

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
429, studiu cheie	Criteriile GHS nu sunt îndeplinite	Piele	mouse

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
422, studiu cheie	> 1 500 mg / kg greutate corporală / zi NOAEL	oral	șobolan

Cancerigenitatea

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
	Nici o informație disponibilă.		

Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
	Nici o informație disponibilă.		

Toxicitatea pentru reproducere

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
422, studiu cheie	> 1 500 mg / kg greutate corporală / zi NOAEL	oral: gavaj	șobolan

Acid boric (CAS: 10043-35-3)

Toxicitate acută

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 401, studiu cheie	> 2 600 mg/kg bw, LD50	oral: gavage	șobolan
studiu cheie	> 2 000 mg/kg bw, LD50	dermal	iepure
OECD 403, studiu cheie	> 2.03 mg/L air	inhalare: aerosol	șobolan

Lezarea gravă/iritarea ochi

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 405, studiu cheie	Criteriile GHS nu au fost îndeplinite	ochiul	iepure

Corodarea/iritarea pielii

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
studiu cheie	neclasificabil în UE	dermal	iepure

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a piel

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 406, studiu cheie	Criteriile GHS nu au fost îndeplinite	dermal	porcușor de Guineea

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
studiu cheie	100 mg/kg bw/day, NOAEL 334 mg/kg bw/day, LOAEL 17.5 mg/kg bw/day, NOAEL 58.5 mg/kg bw/day, LOAEL	oral	șobolan

studii cheie	470 mg/m ³ air, NOAEC 175 mg/m ³ air, NOAEC 57 mg/m ³ air, NOAEC	inhal	other: rats and dogs (only females)
--------------	---	-------	-------------------------------------

Cancerigenitatea

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 451, studiu cheie	> 5 000 ppm, NOEL	oral: hrana pentru animale	mouse

Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 474, studiu cheie	negativ	oral: gavage	mouse

Toxicitatea pentru reproducere

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
studiu cheie	336 mg/kg bw/day, LOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL 58.5 mg/kg bw/day, LOAEL 17.5 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL 17.5 mg/kg bw/day, NOAEL 100 mg/kg bw/day, NOAEL 17.5 mg/kg bw/day, NOAEL	oral: hrana pentru animale	șobolan

Amestec:

Toxicitate acută:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Lezarea gravă/iritarea ochi:	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Corodarea/iritarea pielii:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a piel:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Cancerigenitatea:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Mutagenitatea celulelor germinative:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
Toxicitatea pentru reproducere:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare. Acest produs conține bor. Conținutul este sub nivelul de concentrație necesar pentru a clasifica produsul ca fiind toxic pentru reproducere.
Pericolul prin aspirare:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

- 11.2 Informații privind alte pericole
- Proprietăți de perturbator endocrin
- Acest produs nu conține perturbatori endocriini în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.
- Alte informații
- Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- 12.1 Toxicitatea
- Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.
- Ammonium nitrate (CAS: 6484-52-2)

Toxicitatea	Organisme testate	Rezultate	Tipul testului
Pește	Cyprinus carpio	447 mg/L, LC50 / 48 h > 95 - < 102 mg/L, LC50 / 48 h	

Nevertebrate	<i>Daphnia magna</i>	490 mg/L, EC50 / 24 h 490 mg/L, EC50 / 48 h 226 mg/L, EC50 / 72 h 39 mg/L, EC50 / 96 h 900 mg/L, EC50 / 96 h	
Algele acvatice	<i>other: several benthic diatoms; see results</i>	> 1 700 mg/L, EC50 / 10 d	

Azotat de potasiu (CAS: 7757-79-1)

Toxicitatea	Organisme testate	Rezultate	Tipul testului
Pește	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	> 100 mg / L LC50 / 96 h	203
Nevertebrate	<i>Daphnia magna</i>	900 mg / L EC50 / 96 h	

Acid boric (CAS: 10043-35-3)

Toxicitatea	Organisme testate	Rezultate	Tipul testului
Pește	<i>Pimephales promelas</i>	79.7 mg/L, LC50 / 96 h	
Nevertebrate	<i>other aquatic arthropod: Allochthonia vivipara (Insecta, stonefly)</i>	476 mg/L, LC50 / 96 h	
Algele acvatice	<i>Phaeodactylum tricornutum</i>	50.7 mg/L, EC10 / 72 h 66 mg/L, EC50 / 72 h 27.9 mg/L, NOEC / 72 h 41.8 mg/L, EC10 / 72 h 54 mg/L, EC50 / 72 h 27.9 mg/L, NOEC / 72 h 70.1 mg/L, LOEC / 62.4 h	
log Kow / log Pow		-1.09 @ 22 °C, log Kow	

12.2 Persistența și degradabilitatea

Rata medie de eliminare a azotatului de amoniu la 20 °C în condiții aerobe este de aproximativ 52 g N/kg azotat de amoniu dizolvat/zi. Rata medie de eliminare a azotatului de amoniu la 20 °C în condiții anaerobe este de 70 g N/kg azotat de amoniu dizolvat/zi.

Degradação biótica: Nu sunt disponibile date pentru substanțe.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Substanțele conținute în produs nu au tendința de a se bioacumula într-o măsură crescută

log Kow / log Pow: Valoarea coeficientului de partiție al componentei este dată în secțiune 12.1

Bioacumulare: Nu sunt disponibile date pentru substanțe.

12.4 Mobilitatea în sol

Rata de adsorbție la substanțele organice din sistemul solului este slabă.

Produsul este complet solubil în apă. Se poate presupune mobilitatea în sol.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca PBT sau vPvB în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocriini în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.

12.7 Alte efecte adverse

Ele nu sunt cunoscute.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Numărul de catalog al deșeurilor substanței / amestecului:

02 01 08 Deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

06 10 02 Deșeuri cu conținut de substanțe periculoase

13.1.2 Numărul de catalog al deșeurilor de ambalaj

15 01 01 Ambalaje ele hârtie și carton
15 01 02 Ambalaje de materiale plastice
15 01 10 Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

13.1.3 Procedura recomandată pentru eliminarea deșeurilor de amestec:

02 01 08 – N - Deșeuri agrochimice care conțin substanțe periculoase; Minimizați deșeurile. Colectați deșeurile separat. Predați numai unei persoane autorizate să elimine deșeurile periculoase. Reziduuri de îngrășăminte neutilizate (întotdeauna în ambalajul original) sau produsele cu termen de valabilitate expirat sunt eliminate ca deșeuri periculoase, de ex. Reziduurile de îngrășământ pot fi folosite pentru fertilizare, de exemplu în timpul următoarei aplicări, sau procesate în compost.

13.1.4 Procedura recomandată pentru eliminarea ambalajelor:

15 01 10 – N - Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau ambalaje contaminate cu aceste substanțe
Eliminați ambalajul numai ca deșeu periculos. Predați-le numai unei persoane autorizate să elimine deșeurile periculoase.

13.1.5 Proprietățile fizice / chimice care pot afecta metoda de tratare a deșeurilor:

Nu aruncați ambalajele uzate în foc!

13.1.6 Informații relevante privind eliminarea apelor uzate:

Protejați împotriva intemperiilor. Preveniți scurgerea deșeurilor în apă/sol/canal. În caz de scurgere, informați autoritățile competente.

13.1.7 Alte recomandări privind eliminarea:

La colectarea temporară a deșeurilor de produse și a ambalajelor contaminate, trebuie să se țină seama de faptul că produsul este o substanță periculoasă pentru apă.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Tipul de transport	Transportul terestru/ Transportul pe calea ferată ADR / RID	Transportul maritim IMDG	Transportul aerian ICAO / IATA
14.1	Numărul ONU	1479	1479	1479
14.2	Denumirea expediției	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
14.3	Clasa (clasificarea) de pericol pentru transport	5.1	5.1	5.1
	Numărul de identificare a pericolului	50	-	-
	Poluant marin (EmS)	-	F-A, S-Q	-
	Instrucțiuni de ambalare	P002 / IBC08 / LP02 / R001	P002;LP02 / IBC08 (IBC)	(passanger/cargo) 559 / 563
	Semne de siguranță	5.1		
				
14.4	Grupul de ambalare	III	III	III

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Da.

14.6 Pericole pentru mediul înconjurător

Transport în sediul utilizatorului: Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce trebuie să facă în cazul unui accident

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

OXIDIZING SOLID, N.O.S. UN 1479

Alte informații

Tipul de transport	Transportul terestru/ Transportul pe calea ferată ADR / RID	Transportul maritim IMDG	Transportul aerian ICAO / IATA
--------------------	---	--------------------------	--------------------------------

Cantități limitate:	5 kg	5 kg	Y559
Cantitate exclusă:		E1	E1
Categorie de transport:	3	-	-
Cod de restricție a tunelului:	(E)	-	-
Grup de segregare:	-	SG38;SG49;SG60;SG61	-

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

toate astfel cum au fost modificate și inclusiv reglementările de punere în aplicare
Decretul ES 1907/2006 (REACH) în versiunea curentă
Decretul ES 1272/2008 (CLP) în versiunea curentă
Regulamentul (UE) 2019/1009, privind îngrășămintele
Legislația națională relevantă.

Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148: toate tranzacțiile suspecte și disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate punctului național de contact relevant.

Produsul conține o substanță Ammonium nitrate, Azotat de potasiu cu limită de evaluare proprie conform SEVESO III (Directiva 2012/18/UE).

Produsul conține o substanță SVHC Acid boric.

Produsul conține substanță Ammonium nitrate, Acid boric , care este inclusă în anexa XVII. din Regulamentul REACH.

Produsul conține substanța Ammonium nitrate, care este inclusă în Anexa I la Regulamentul 2019/1148 privind precursorii de explozivi.

15.2 Evaluarea securității chimice

Produsul este comercializat în temeiul Regulamentului privind îngrășămintele. Acesta nu face obiectul unei evaluări a siguranței chimice în temeiul acestor regulamente. Pericolul ingredientelor amestecului a fost evaluat la momentul înregistrării acestora. Concluziile evaluării ingredientelor îngrășămintelor înregistrate sunt reflectate în corpul acestei fișe cu date de securitate. Nu este necesar să se atașeze la fișa cu date de securitate o anexă specifică cu un scenariu de expunere.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Formularea completă a tuturor clasificărilor și claselor de pericol enumerate în secțiunea 3:

Clasa de pericol:

H Frazele:

Eye Irrit. 2 - Iritarea ochilor, categoria 2

Ox. Sol. 3 - Solide oxidante, categoria 3

Repr. 1B - Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B

H272. Poate agrava un incendiu; oxidant.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Abbreviations

ADR	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derivat fără efecte nocive
EC50	Concentrația eficientă pentru 50% din organismele testate
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Maritimă Internațională mărfuri periculoase
LC50	Concentrația letală pentru 50% din organismele testate
LD50	Doza letală pentru 50% din organismele testate
LOAEL	Lowest observable adverse effect level
LOEC	Concentrația minimă cu efecte observabile
NOAEC	No observable adverse effect concentration
NOAEL	No observable adverse effect level
NOEC	No observable effect concentration
NOEL	No observable effect level
NPK-P	Concentrația maximă admisă a unui produs chimic la locul de muncă
OEL	Occupational Exposure Limit (workplace exposure limit - 8 hours / shift)
PBT	Substanț persistente, bioacumulative sau toxice
PEL	Limită de expunere permisibilă

PNEC	Concentrația prealabilă fără efecte nocive
RID	Regulamentele privind transportul internațional de mărfuri periculoase
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	Substanțe de foarte persistente și foarte bioacumulative
WGK	Clase de pericol pentru apă (Wassergefährungsklassen)
TRGS	Standard german pentru depozitarea substanțelor periculoase (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

Modificări față de versiunea anterioară a fișei cu date de securitate: revizuire conform Regulamentului Comisiei (UE) nr. 2020/878, adăugarea de H272 și adăugarea unei pictograme la secțiunea 2.2, modificarea clasificării amestecurilor și modificările aferente, alte secțiuni au suferit și modificări majore sau minore

Această publicație urmează informațiile curente ale producătorului și este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și nr. 1272/2008 (CLP).

Pentru realizarea fișei cu date de securitate au fost folosite următoarele materiale: fișa cu date de securitate a furnizorului de materii prime

Clasificarea s-a efectuat prin metoda de calcul.

Notă pentru antrenament

Lucrătorii care intră în contact cu substanțe periculoase trebuie să fie familiarizați cu efectele acestor substanțe, cu metodele de manipulare a acestora și cu măsurile de protecție, în măsura în care este necesar. Mai mult, aceștia trebuie să fie familiarizați cu principiile primului ajutor, cu procedurile de igienizare necesare și cu procedurile de eliminare a defecțiunilor și a accidentelor. Persoana care manipulează acest produs chimic trebuie să fie familiarizată cu regulile de siguranță și informațiile furnizate în fișa cu date de securitate. Dacă substanța/amestecul chimic periculos este clasificat ca fiind coroziv sau toxic, lucrătorii trebuie să fie familiarizați cu Regulile pentru manipularea substanțelor/amestecurilor chimice corozive/toxice. Persoanele care transportă substanțe periculoase trebuie să fie familiarizate cu instrucțiunile în caz de accident în conformitate cu reglementările ADR/RID.

Alte informații

Informațiile de mai sus descriu condițiile pentru manipularea în siguranță a produsului și corespund cunoștințelor curente ale producătorului, servesc drept ghid pentru instruirea persoanelor care manipulează produsul.

Producătorul poartă garanția pentru proprietățile produsului descrise mai sus în modul de utilizare recomandat.

Utilizatorul este responsabil pentru determinarea adecvării produsului pentru scopuri specifice și adaptarea măsurilor de siguranță dacă o astfel de utilizare este contrară recomandărilor producătorului.