

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

1.1 Identificarea substanței sau a preparatului

Denumire chimică/ Denumire comerciale:

**Kristalon cu conținutul crescut de potasiu
Kristalon roșii și ardei sănătoși**

Producător:

AGRO CS a.s.

Abordare:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Distribuitor/furnizorul:

AGRO CS ROMANIA S.R.L.

Abordare:

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

1.2 Utilizarea substanței/preparatului

Utilizações identificadas:

Îngrășământ

Utilizações desaconselhadas:

Altele decât cele recomandate.

1.3 Identificarea societății/întreprinderii

Furnizor de FDS:

AGRO CS a.s.

Abordare:

Říkov č.p. 265, 55203, Říkov

Numărul de identificare:

64829413

Telefon:

+420 491 457 111

www:

www.agrocs.cz

Persoana responsabila pentru FDS:

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:

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

Frază (fraze) de pericol :

H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

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.
P370/378 În caz de incendiu: a se utiliza apă suficientă pentru a stinge.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la deseuri periculoase.

Alte informații:

2.3 Alte pericole

Produsul conține o substanță SVHC Acid boric .

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

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

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

Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca PBT în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.
Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca vPvB în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.
Produsul creează o suprafață alunecoasă atunci când este combinat cu apa.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Identificarea componentelor	Conținutul (% gr)	Numărul CAS Numere CE Numere de index Numere de înregistrare:	Clasificare conform (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	
Azotat de potasiu	≥ 50 - ≤ 65	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

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1 Sfat 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).

4.1.2 Inhalare:

Întrerupeți expunerea. Scoateți persoana afectată la aer curat, mențineți-o calmă și caldă.

4.1.3 Contact cu pielea:

Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați pielea afectată cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală dacă apare iritație.

4.1.4 Contact 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.

4.1.5 Ingerare:

Clătiți gura cu apă. Nu provocați vomă. Dați aproximativ 0,5 litri de apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente sau aflate în convulsii.

4.1.6 Protecția primilor ajutoare:

La acordarea primului ajutor, este necesar să se asigure atât siguranța salvatorului, cât și a celui salvat.

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

Nu există date specifice.

4.3 Indicații 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 cazul inhalării produselor descompuse în foc, simptomele pot apărea cu întârziere. Persoana afectată trebuie să rămână sub supraveghere medicală timp de 48 de ore.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produsul nu este inflamabil, dar poate favoriza arderea (material oxidant). Pentru stingere, utilizați apă în cantitate mare.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu utilizați aparate de stingere chimice sau cu spumă. Nu utilizați nisip sau abur pentru a stinge focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de ardere și gaze periculoase: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de fosfor, oxid sau oxizi metalici, amoniac. La încălzire se topește, iar la încălzire suplimentară poate avea loc descompunerea cu eliberarea de gaze toxice care conțin oxizi de azot. Încălzirea la presiune ridicată și/sau contaminarea pot duce la un comportament exploziv.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipele de intervenție expuse la fum sau vapori trebuie să fie echipate cu mijloace de protecție respiratorie și oculară. În cazul intervențiilor în spații închise, este necesar să se utilizeze un aparat de respirat izolat. Recipientele expuse la foc trebuie răcite cu apă pulverizată. Apa utilizată pentru stingerea incendiului trebuie colectată separat și se trebuie să se împiedice pătrunderea acesteia în apă și sol. Imediat, izolați zona evacuând toate persoanele din jurul accidentului, dacă a izbucnit un incendiu. Nu trebuie întreprinse acțiuni care ar putea pune în pericol persoanele, nici acțiuni efectuate fără o pregătire adecvată.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Folosiți îmbrăcăminte de protecție adecvată, schimbați îmbrăcămintea murdară. Evitați contactul cu pielea și ochii, contaminarea îmbrăcămintei și încălțăminte. Asigurați ventilația zonei afectate. Nu atingeți și nu călcați pe materialul vărsat. Deconectați toate sursele de aprindere. Nu folosiți rachete de semnalizare, nu fumați și nu aprindeți flăcări în zona periculoasă. Îndepărtați toate persoanele care nu sunt implicate în operațiunile de salvare la o distanță sigură.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

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 contaminării cu materiale inflamabile sau reactive, utilizați instrumente în versiune antiscântec sau antideflagrantă. Aspirați praful cu un dispozitiv echipat cu filtru HEPA și depozitați-l într-un recipient deșeurilor închis și marcat. Nu măturați în condiții uscate. Preveniți formarea prafului. Eliminați la o firmă autorizată pentru eliminarea deșeurilor. În cazul unei contaminări reduse, se poate utiliza, de exemplu, prin încorporarea în compost sau aplicarea ca îngrășământ pe sol.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

vezi secțiunea 7, 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Manipulare

Nu este destinat consumului uman sau animal. Ca măsură de precauție, asigurați o expunere cât mai redusă în cazul femeilor însărcinate, copiilor și lucrătorilor de vârstă reproductivă. Evitați contactul cu pielea și ochii. Utilizați echipament de protecție individuală adecvat. Utilizați numai în spații bine ventilate, cu acces la aer proaspăt sau cu ventilație adecvată. Evitați formarea de praf. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului. După terminarea lucrului, spălați-vă mâinile cu apă și săpun. Spălați hainele de lucru murdare înainte de a le folosi din nou. Respectați reglementările legale privind protecția și siguranța la locul de muncă. Protejați de căldură. Păstrați separat de haine, materiale incompatibile și materiale inflamabile.

7.2 Depozitare

A se depozita în ambalaje originale bine închise, în locuri uscate, răcoroase și bine ventilate. A se depozita în poziție verticală, pentru a preveni scurgerile. A se păstra separat de alimente, furaje și medicamente. A nu se depozita în apropierea agenților reducători și a materialelor inflamabile. A se păstreze departe de materiale organice, cum ar fi uleiuri și grăsimi. A se utiliza un ambalaj adecvat pentru a preveni contaminarea mediului.

7.3 Utilizare (utilizări) specifică (specifice)

vezi impar. 1.2. Instrucțiunile de aplicare a îngrășământului sunt indicate pe ambalajul acestuia și sunt explicate în prospectul din pachet. Evaluarea riscurilor este sigură utilizarea în condiții normale de împrăștiere a îngrășămintelor care conțin mai puțin de 5 % bor, cu ajutorul unui tractor (îngrășământ lichid sau granulat) pulverizator cu spate pentru îngrășămintele lichide. Nu pulverizați aerosoli de îngrășămintele lichide și nu îi inhalați.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Valori limită de expunere

8.1.1 Limite 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/m ³)	VLTS (mg/m ³)	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.				

8.1.2 DNEL

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

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 informație disponibilă.			

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. Dacă manipularea produsului generează praf, fum, gaze, vapori sau aerosoli, utilizați produsul în spații închise, cu aspirare locală sau alte măsuri tehnice, astfel încât expunerea la impuritățile din aer să nu depășească limitele recomandate sau stabilite de lege.

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 depășirii limitelor de expunere, în cazul formării de praf, utilizați o protecție respiratorie cu o eficiență mai mare de 94 % (P2, P3 sau N95), care asigură o etanșeitate excelentă.

Protecția mâinilor:

În cazul unui pericol anticipat, la manipularea substanței chimice trebuie folosite mănuși impermeabile aprobate și certificate rezistente la substanțe chimice. În cazuri normale, se recomandă, în general, utilizarea mănușilor cu o grosime de cel puțin 0,35 mm. Cu toate acestea, trebuie reținut că grosimea mănușii nu este un bun indicator al rezistenței chimice, deoarece permeabilitatea materialului mănușii depinde de compoziția sa exactă.

Protecția ochilor:

Purtați protecție pentru ochi conform standardelor aprobate ori de câte ori există un pericol potențial pentru a preveni expunerea la stropi de lichide, aerosoli, gaze sau praf. Ochelari de protecție cu etichete laterale sau o protecție facială (EN 166).

Protecția pielii:

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 eliminați produsul prin deversare în canalizare. Dacă este necesar, eliminați deșeurile de îngrășământ prin aplicarea pe sol sau prin încorporarea 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 instalațiile de ventilație și de producție.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

Proprietate	Valoare	Metodă	Observație
Starea fizică :	cu fermitate		
Culoare:	alb		
Miros:	Inodor.		
Pragul de acceptare a mirosului:	Nici o informatie disponibila.		
pH :	4 - 5 (1%)		
Punctul de topire/punctul de îngheța (°C):	Nici o informatie disponibila.		
Punct de fierbere/interval de temperatură de fierbere (°C):	Nici o informatie disponibila.		
Punctul de inflamabilitate(°C):	Nici o informatie disponibila.		
Viteza de evaporare:	Nici o informatie disponibila.		
Inflamabilitatea (gaz, lichid sau solid):	Neflammabile		
Limita inferioară și superioară de explozie:	Nici o informatie disponibila.		
Presiunea vaporilor (20°C):	Nici o informatie disponibila.		
Presiunea vaporilor (50°C):	Nici o informatie disponibila.		
Densitatea relativă a vaporilor:	Nici o informatie disponibila.		
Densitatea și/sau densitatea relativă (g/cm³, 20°C):	1,19		
Solubilitate (20°C):	Solubil - 165 g/L		
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	Nici o informatie disponibila.		
Temperatura de autoaprindere (°C):	Nici o informatie disponibila.		
Temperatura de descompunere (°C):	Nici o informatie disponibila.		
Viscozitatea cinematică (mm²/s, 40°C):	Nici o informatie disponibila.		
Indicele de refracție (20 °C):	Nici o informatie disponibila.		
Proprietăți oxidante:	Oxygenator	testarea unui amestec similar	
Proprietăți explozive:	Nu este exploziv		
Caracteristicile particulei:	0,3 - 0,8 mm		

9.2 Alte informații

VOC: Nici o informatie disponibila.

Conținutul de materie uscată: Nici o informatie disponibila.

Informatii suplimentare: Nici o informatie disponibila.

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 informatie disponibila.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu sunt disponibile 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

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

10.4 Condiții de evitat

Urmați condițiile de manipulare și depozitare stabilite în secțiunea 7. Preveniți contaminarea din orice sursă, inclusiv metale, praf și materiale organice.

10.5 Materiale incompatibile

alcaline, inflamabile, reducătoare, organice, acizi.

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:

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	inhalație: 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 pielii

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

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	dermică	iepure
OECD 403, studiu cheie	> 2.12 mg/L air	înhalare: praf	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	dermică	iepure

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a piel

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

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
studiu cheie	470 mg/m ³ air, NOAEC 175 mg/m ³ air, NOAEC 57 mg/m ³ air, NOAEC	înhal	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:

Lezarea gravă/iritarea ochi:

Corodarea/iritarea pielii:

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a piel:

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:

Cancerigenitatea:

Mutagenitatea celulelor germinative:

Toxicitatea pentru reproducere:

Pericolul prin aspirare:

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Expunerea la produsele de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efecte grave pot apărea în cazul expunerii repetate.

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Produsul conține bor, care, pe baza testelor efectuate pe animale, poate afecta capacitatea de reproducere sau fătul.

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.

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	
Algele acvatice		> 1 700 mg / L EC50 / 10 d	

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	other aquatic arthropod: <i>Allochthonia vivipara</i> (Insecta, stonefly)	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		0.175-1.09 @ 22 °C, log Kow	

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu sunt cunoscute efecte negative grave.

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

Nu sunt cunoscute efecte negative grave.

12.4 Mobilitatea în sol

Produsul este complet solubil în apă. Se poate presupune mobilitatea în sol. Azotatul nu este fixat în sol și se va deplasa odată cu apa.

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 endocrini în concentrație de 0,1% din greutate sau mai mare.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt cunoscute efecte negative grave.

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 02 Ambalaje de materiale plastice

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 îngrășămintă neutilizate (întotdeauna în ambalajul original) sau produsele cu termen de valabilitate expirat sunt eliminate ca deșeuri periculoase, de exemplu, prin predarea la centrul de colectare a deșeurilor periculoase. Resturile de îngrășămant pot fi utilizate pentru fertilizare, de exemplu, la următoarea aplicare, sau pot fi transformate 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; Ambalajele goale trebuie eliminate de ghidul de deșeuri în conformitate cu legislația aplicabilă privind deșeurile. După o curățare temeinică, ambalajul poate fi folosit ca materie primă secundară în același scop. Ambalajele uzate pot fi predate ca plastic pentru reciclare după ce au fost spălate sau pot fi aruncate ca deșeuri normale. Nu aruncați ambalajele uzate în foc!

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:

Eliminați în conformitate cu legislația aplicabilă, cu privire la deșeuri, cu modificările și completările ulterioare, și decretele de aplicare a acesteia.

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	-	-
	Cod de clasificare / EmS	O2	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

Costuri fixe colective - Nocive pentru mediul marin conform anexei V la Convenția MARPOL: Nu

Conform codului IMSBC, acest material este periculos numai în cazul transportului în vrac: Nu

Grupa transportului maritim conform codului: IMSBC: B

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	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

Regulamentul (UE) 2019/1009, privind îngrășămintele

Regulamentul (UE) 1907/2006 (REACH) în versiunea curentă

Regulamentul (UE) 1272/2008 (CLP) în versiunea curentă

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 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 Acid boric , care este inclusă în anexa XVII. din Regulamentul REACH.

Produsul conține o substanță Azotat de potasiu, care este un precursor al explozivilor și face obiectul notificării conform Anexei II la Regulamentul nr. 2019/1148.

15.2 Evaluarea securității chimice

Pentru acest amestec, furnizorul amestecului a efectuat o evaluare a siguranței chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

Clasa de pericol:

Ox. Sol. 3 - Solide oxidante, categoria 3

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

H Frazele:

H272. Poate agrava un incendiu; oxidant.

H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Abbreviations

ADR	Acordul privind transportul internațional al mărfurilor periculoase
CAS	Serviciul de rezumate chimice
DNEL	Derivat fără efecte nocive
EC50	Concentrația eficientă pentru 50% din organismele testate
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente
IATA	Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO	Organizația Internațională a Aviației Civile
IMDG	Maritimă Internațională mărfuri periculoase
LC50	Concentrația letală pentru 50% din organismele testate
LD50	Doza letală pentru 50% din organismele testate

LOAEL	Cel mai scăzut nivel de efect advers observabil
LOEC	Concentrația minimă cu efecte observabile
NOAEC	Nu există concentrație observabilă de efecte adverse
NOAEL	Nu există un nivel observabil de efecte adverse
NOEC	Concentrație fără efect observabil
NOEL	Nici un nivel de efect observabil
VLTS	Valoare limită de expunere profesională (Termen scurt -15 min.)
OEL	Limita de expunere ocupatională (limita de expunere la locul de munca - 8 ore/tur)
PBT	Substanț persistente, bioacumulative sau toxice
MPT	Valoare limită de expunere profesională (8 ore)
PNEC	Concentrația prealabilă fără efecte nocive
RID	Regulamentele privind transportul internațional de mărfuri periculoase
STEL	Limită de expunere pe termen scurt (expunerea scurtă - corespunde aprox. 15 min.)
VOC	Compuși organici volatili
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 BL: Nu sunt.

Această ediție se bazează pe informațiile actuale furnizate de producător și este conformă cu Regulamentul nr. 1907/2006 (REACH) și nr. 1272/2008 (CLP).

Pentru realizarea fișei cu date de securitate au fost folosite următoarele materiale: fișa de siguranță a furnizorului amestecului.

Clasificarea s-a efectuat prin metoda de calcul. Acest produs conține bor (vezi secțiunile 7 și 11). Conținutul este sub nivelul concentrației necesare pentru clasificarea produsului ca toxic pentru reproducere.

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 clasificată ca fiind corozivă sau toxică, 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.