

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

1.1 Identificarea substanței sau a preparatului

Denumire chimică/ Denumire comerciale:

KRISTALON™ Mușcate
KRISTALON™ Mușcat- îngrășământ special concentrat

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:

Altele decât cele recomandate.

1.3 Identificarea societății/întreprinderii

Furnizor de FDS:

AGRO CS a.s

Říkov, 55203, Říkov č.p. 265

Numărul de identificare:

64829413

Telefon:

+420 491 457 111

www:

www.agrocs.cz

Persoana responsabilă 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:

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

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 :

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.

P264 Spălați-vă bine mâinile după utilizare.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/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.

Alte informații:

2.3 Alte pericole

	FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE		Versiune:	2.0
	KRISTALON Mușcate / Mușcat- îngrășământ special concentrat		Data emiterii:	26.04.2024
	CONFORM (ES) 1907/2006, în versiunea decretului (EU) 2020/878			

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 este sub nivelul de concentrație necesar pentru a clasifica produsul ca toxic pentru reproducere.

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

Criterii de evaluare a substanțelor ca PBT și vPvB în anexa XIII la Regulamentul CE 1907/2006 (REACH): substanțele conținute nu îndeplinesc criteriile de clasificare între substanțe PBT și vPvB. Amestecul nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului CE 1907/2006 (REACH), Titlul VII, Anexa XIV (Lista substanțelor supuse autorizăției/substanțe SVHC). Amestecul nu conține nicio substanță care are proprietăți de perturbare endocrină conform criteriilor stabilite prin Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

Produsul creează o suprafață alunecoasă atunci când este combinat cu apă.

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)	
Ammonium nitrate	≥ 10 - ≤ 15	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Eye Irrit. 2 Ox. Sol. 3	H319 H272.
Urea phosphate	≥ 2,5 - ≤ 3	4861-19-2 225-464-3 01-2119489460-34-XXXX	Eye Dam. 1 SCL: C > 25% Eye Irrit. 2 SCL: 10% ≤ C < 25% Skin Corr. 1B SCL: C > 25% Skin Irrit. 2 SCL: 10% ≤ C < 25%	H318 H319 H314 H315
Azotat de potasiu	≥ 45 - ≤ 50	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	H360FD

Vezi secțiunea 16 pentru textul complet al declarațiilor H.

SECȚIUNEA 4: Măsurile 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. Dacă produsele descompuse într-un incendiu sunt inhalate, simptomele pot fi întârziate. Persoana afectată trebuie ținută sub supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- 4.1.3 Contact cu pielea:
Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțămintea contaminate. 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

Poate irita sistemul respirator, poate provoca iritații și roșeață a ochilor și a pielii. Poate provoca iritații ale sistemului digestiv, greață, vărsături și diaree. După ingerarea unor cantități mari: Sânge în scaun. Methemoglobinemie. Simptomele pot apărea mai târziu. Simptomele includ dureri de cap, amețeli, oboseală, slăbiciune musculară, stare de rău și, în cazuri extreme, pierderea conștienței.

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. Dacă produsele descompuse într-un incendiu sunt inhalate, simptomele pot fi întârziate. Persoana afectată trebuie 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 folosiți stingătoare chimice sau cu spumă pentru stingere.
Nu folosiți nisip sau abur pentru a sufoca focul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produsul în sine este neinflamabil, dar poate susține arderea chiar și fără prezența aerului. Când este încălzit, se topește și la încălzirea ulterioară, poate apărea descompunerea cu eliberarea de fum toxici care conțin oxizi de azot și amoniac. Produsele de descompunere pot conține următoarele substanțe: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de fosfor, oxizi sau oxizi de metal, Amoniac, Evitați respirația prafului, fumului sau fumului de la materialele care arde. Dacă produsele descompuse într-un incendiu sunt inhalate, simptomele pot fi întârziate.

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

Folosiți îmbrăcăminte de protecție adecvată, schimbați îmbrăcămintea murdară. Evitați contactul cu pielea și ochii, contaminarea îmbrăcămintei și încălțăminte. Asigurați ventilația zonei afectate. Îndepărtați toate persoanele care nu sunt implicate în operațiunile de salvare la o distanță sigură. Asigurați o ventilație adecvată. Dacă ventilația este insuficientă, utilizați un respirator adecvat.

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, pompierii.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În cazul unei scurgeri, localizați și, dacă este posibil, pompați produsul / îndepărtați-l mecanic. Colectați materialul cu un absorbant neinflamabil, cum ar fi nisip, pământ, pământ de diatomee și puneți-l într-un recipient pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu reglementările locale. Aruncați la o companie autorizată de eliminare a deșeurilor. Materialul absorbant contaminat prezintă același pericol ca produsul vărsat. Măturați produsul scurs în spații închise, colectați-l, depozitați-l în ambalaje de rezervă și apoi utilizați-l, de exemplu, încorporându-l în compost sau aplicați-l ca îngrășământ pe sol.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

vezi secțiunea 7, 8 și 13.

	FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE KRISTALON Mușcate / Mușcat- îngrășământ special concentrat CONFORM (ES) 1907/2006, în versiunea decretului (EU) 2020/878	Versiune:	2.0
		Data emiterii:	26.04.2024

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- 7.1

Manipulare
Evitați contactul cu pielea și ochii. Ca măsură de precauție, minimizați expunerea femeilor însărcinate, copiilor și lucrătorilor de vârstă reproductivă. Evitați generarea de praf. Nu inhalați 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 de produse inutilizabile în compost sau aplicați ca îngrășământ pe 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 păstra 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

- 8.1

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/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.				

- 8.1.2

DNEL
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

Urea phosphate (CAS: 4861-19-2)

Grup expus și calea expunerii	Durata expunerii	Tipul de efect	Unitate	Valoare
Lucrători				
Inhalare	Pe termen lung (cronic)	sistemice	mg/m³	-
		local	mg/m³	2,92
Consumatori				
Inhalare	Pe termen lung (cronic)	systemic	mg/m³	-
		local	mg/m³	0,73

	FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE		Versione:	2.0
	KRISTALON Mușcate / Mușcat- îngrășământ special concentrat		Data emiterii:	26.04.2024
	CONFORM (ES) 1907/2006, în versiunea decretului (EU) 2020/878			

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/m ³	8,3
Dermic	Pe termen lung (cronic)	systemic	mg/kg bw/d	392
Consumatori				
Inhalare	Pe termen lung (cronic)	systemic	mg/m ³	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 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.

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. Dacă 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. Dacă există riscul de expunere la praf, utilizați 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. În orice caz, mănușile de protecție trebuie testate pentru caracterul adecvat al utilizării lor la locul de muncă dat (de exemplu, pentru rezistența lor mecanică, compatibilitatea cu produsul și proprietățile antistatice). Urmați instrucțiunile exacte de la producător, inclusiv timpul de utilizare. Înlocuiți mănușile deteriorate.

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 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 producție. În unele cazuri, pentru a reduce emisiile la un nivel acceptabil, va fi necesar să se includă epuratoare de fum, filtre sau să se facă modificări la echipamentele 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 :	5 - 6 [Konc. (% w/w): 10 g/l]		
Punctul de topire/punctul de îngheț (°C):	> 160 °C		
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):	Neinflamabil.		
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):	1,11		
Solubilitate (20°C):	540 g/l @ 20 °C		
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 (40°C):	Nici o informatie disponibila.		
Indicele de refracție (20 °C):	Nici o informatie disponibila.		
Proprietăți oxidante:	Agent neoxidant		
Proprietăți explozive:	Nu este exploziv		
Caracteristicile particulei:	0,3 - 0,8 mm		

9.2 Alte informații

VOC (%):	0
Conținutul de materie uscată:	Nici o informatie disponibila.
Informații suplimentare:	Nici o informatie disponibila.

- 9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic
Produsul nu prezintă pericole fizice.
- 9.2.2 Alte caracteristici de siguranță
Nici o informație disponibilă.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate
Amestecul nu prezintă reactivitate chimică periculoasă. Nu sunt disponibile date specifice de testare a reactivității 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
Amestecul nu tinde să se autopolimerizeze și nici nu este supus reacțiilor periculoase la temperaturi normale.
- 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
Produși de descompunere periculoși nu trebuie să se formeze în condiții normale de depozitare și utilizare.

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 unică

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

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

Pericolul prin aspirare

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

Urea phosphate (CAS: 4861-19-2)

Toxicitate acută

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 423, studiu cheie	1.7, LD50	oral: gavage	șobolan

Lezarea gravă/iritarea ochi

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 405, studiu cheie	nu iritant	ochiul	iepure

Corodarea/iritarea pielii

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 404, studiu cheie	nu iritant	dermal	iepure

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a piel

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

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

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 422, studiu cheie	250 mg/kg bw/day, NOAEL >= 1 500 mg/kg bw/day, NOAEL	oral	șobolan

Cancerigenitatea

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
----------------	-----------	-----------------	-------------------

	FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE		Versiune:	2.0
	KRISTALON Mușcate / Mușcat- îngrășământ special concentrat		Data emiterii:	26.04.2024
	CONFORM (ES) 1907/2006, în versiunea decretului (EU) 2020/878			

greutatea probelor	45 000 ppm, NOAEL 45 000 ppm, NOAEL	oral: hrana pentru animale	șobolan
--------------------	--	-------------------------------	---------

Mutagenitatea celulelor germinative

Tipul testului	Rezultate	Calea expunerii	Organisme testate
OECD 473, studiu cheie	negativ	In vitro	Ovar de hamster chinezesc (CHO)

Toxicitatea pentru reproducere

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

Pericolul prin aspirare

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

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 unică

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

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 informatie disponibila.		

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Toxicitatea pentru reproducere

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

Pericolul prin aspirare

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

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 unică

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

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/m³ air, NOAEC 175 mg/m³ air, NOAEC 57 mg/m³ 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

Pericolul prin aspirare

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

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.
Pericolul prin aspirare:	Produsul nu îndeplinește criteriile de clasificare.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

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

Alte informații

Nici o informatie disponibila.

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	other: several benthic diatoms; see results	> 1 700 mg/L, EC50 / 10 d	

Urea phosphate (CAS: 4861-19-2)

Toxicitatea	Organisme testate	Rezultate	Tipul testului
Pește	<i>Lepomis macrochirus</i>	3 - 3.25 pH, other: / 96 h	
Nevertebrate	<i>Daphnia magna</i>	> 100 mg/L, EC50 / 48 h 56 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Algele acvatice	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	> 100 mg/L, EC50 / 72 h 100 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201
log Kow / log Pow		-1.73 @ 20 °C, log Kow	

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		-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.

Valoarea biodegradabilității componentei este dată în Sect. 12.1

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

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.

	FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE	Versiune: 2.0
	KRISTALON Mușcate / Mușcat- îngrășământ special concentrat	Data emiterii: 26.04.2024
	CONFORM (ES) 1907/2006, în versiunea decretului (EU) 2020/878	

- 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**
Nici o informație disponibilă.

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
Minimizăți 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 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; 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:
Nici o informație disponibilă.

13.1.6 Informații relevante privind eliminarea apelor uzate:
Protejați împotriva intemperiei. 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, Legea 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	Nu există niciun bun periculos în ceea ce privește transportul.	Nu există niciun bun periculos în ceea ce privește transportul.	Nu există niciun bun periculos în ceea ce privește transportul.
14.2	Denumirea expediției			
14.3	Clasa (clasificarea) de pericol pentru transport			
	Numărul de identificare a pericolului	-	-	-
	Semne de siguranță			
14.4	Grupul de ambalare			

- 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
FERTILIZANT PE BAZĂ DE NITRAT DE AMONIU; Marfă fixă în vrac-Dăunătoare mediului marin conform Anexei V la Convenția MARPOL: Nu
Conform Codului IMSBC, acest material este periculos numai în transportul în vrac: Nu
Grupul de transport maritim Codex: IMSBC: C

Alte informații

Tipul de transport	Transportul terestru/ Transportul pe calea ferată ADR / RID	Transportul maritim IMDG	Transportul aerian ICAO / IATA
Cantități limitate:			
Cantitate exclusă:			
Categorie de transport:		-	-
Cod de restricție a tunelului:		-	-
Grup de segregare:	-		-

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.
- 15.2 Evaluarea securității chimice
Produsul este comercializat conform reglementărilor privind îngrășămintele. Conform acestor reglementări, nu este supusă obligației de evaluare a siguranței sale chimice. Pericolul componentelor amestecului a fost evaluat în timpul înregistrării acestora. Concluziile evaluării componentelor înregistrate ale îngrășământului sunt luate în considerare în corpul acestei fișe de securitate. Nu este necesar să atașați la fișa cu date de securitate un atașament special cu scenariul de expunere.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

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

Clasa de pericol: Eye Dam. 1 - Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2 - Iritarea ochilor, categoria 2
Ox. Sol. 3 - Solide oxidante, categoria 3
Repr. 1B - Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
Skin Corr. 1B - Corodarea pielii, categoria 1B
Skin Irrit. 2 - Iritarea pielii, categoria 2

H Frazele: H272. Poate agrava un incendiu; oxidant.
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
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	Substanțe persistente, bioacumulative sau toxice
PEL	Limită de expunere permisibilă
PNEC	Concentrația prealabilă fără efecte nocive
RID	Regulamentele privind transportul internațional de mărfuri periculoase
SCL	Limite de concentrație specifice
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 BL: revizuire conform Regulamentului Comisiei (UE) nr. 2020/878, revizuirea oficială a fișei cu date de securitate, modificarea clasificării produsului și modificările aferente, modificarea conținutului ingredientelor din secțiunea 3.2, toate secțiunile au suferit o modificare majoră sau minoră de format

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

Conform Articolului 35 din Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), este de datoria angajatorului să pună informațiile din fișa cu date de securitate la dispoziția tuturor angajaților care pot fi expuși la efectele produsului la locul de muncă. 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.