

Data emiterii/ Data revizuirii : 08.07.2019  
Data punerii anterioare în circulație : 14.11.2018  
Versiune : 4.0



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Kristalon Green 18-18-18

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs : Kristalon Green 18-18-18  
Cod produs : PK802K  
Tip produs : Solid

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări recomandate	
Distribuție industrială. Utilizare industrială pentru formularea amestecurilor de produse chimice. Formulare profesională de îngrășăminte. Utilizare profesională ca îngrășământ la fermă - încărcare și împrăștiere. Utilizare profesională ca îngrășământ în seră. Utilizare profesională ca îngrășământ lichid în câmp deschis ( ex fertirigare). Utilizare profesională ca îngrășământ – întreținere echipamente.	

<b>Utilizare contraindicată</b>	: Altă industrie, nespecificată
<b>Motiv</b>	: Din cauza experienței sau datelor conexe, furnizorul nu poate aproba această utilizare.

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Yara Hungária Kft

**Adresă**  
**Stradă** : Szabadság tér  
**Număr** : 4  
**Cod poștal** : 8200  
**Localitate** : Veszprém  
**Țara** : Ungaria  
**Număr de telefon** : +36 88 577 940  
**Număr fax** : +36 88 444 694  
**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această** : Hungary@yara.com

FTS

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență****Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri**

Denumire : Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
 Număr de telefon : +4021-207.11.01; +4021-207.11.02  
 Program de lucru : 24 h

**Furnizor**

Numărul telefonului pentru urgențe (cu orele de funcționare) : +44 (0) 1235 239 670 (7/24)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului.**

Definiția produsului : Amestec


**Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Clasificare : Ox. Sol. 3, H272

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.  
 Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

**2.2 Elemente pentru etichetă**

Pictograme de pericol : 

Cuvânt de avertizare : Atenție

Fraze de pericol : H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.

**Fraze de precauție**

Prevenire : 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.

Intervenție : P370 În caz de incendiu:  
 P378-b Utilizați abundentă apă pentru stingere.

**Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : Se aplică, Tabel 58, 65.

**Cerințe speciale privind ambalarea**

- Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii** : Nu se aplică.
- Semnalare tactilă a pericolului** : Nu se aplică.

**2.3 Alte pericole**

- Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Produsul formează o peliculă alunecoasă în combinație cu apa.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri** : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Tip
azotat de potasiu	RRN: 01-2119488224-35 EC: 231-818-8 CAS : 7757-79-1	>= 35 - < 45	Ox. Sol. 3, H272	[1]
azotat de amoniu	RRN: 01-2119490981-27 EC: 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 25 - < 30	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
acid boric	RRN: 01-2119486683-25 EC: 233-139-2 CAS : 10043-35-3 Index: 005-007-00-2	>= 0,2 - < 0,3	Repr. 1B, H360FD (Fertilitate, Făt)	[1]

**Tip**

[1] Substanță clasificată ca periculoasă din punct de vedere fizic, pentru sănătate sau pentru mediul înconjurător

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

**Observații** : Acest produs conține Bor (consultați secțiunile 7 și 11).  
Conținutul este sub nivelul necesar pentru clasificarea produsului ca fiind toxic pentru funcția reproductivă.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : A se clăti din abundență cu apă de la robinet. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se consulta medicul în caz de iritații.
- Inhalare** : În caz de inhalare, persoana afectată va fi scoasă la aer curat. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Contact cu pielea** : A se spăla cu apă și săpun. A se consulta medicul în cazul apariției de iritații.
- Ingerare** : Gura va fi spălată cu apă. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.

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

#### Semne / simptome de supraexpunere

- Contact cu ochii** : Nu există date specifice.
- Inhalare** : Nu există date specifice.
- Contact cu pielea** : Nu există date specifice.
- Ingerare** : Nu există date specifice.

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

- Observații pentru medic** : Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalare cantități mari. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

- Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se utiliza apa în cantități mari pentru stingere.
- Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi stingătoare chimice cu spumă sau stingerea cu abur sau nisip.

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

- Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Substanță oxidantă. Poate intensifica focul. Produsul în sine nu provoacă combustie, dar poate lua foc, chiar și în absența aerului. Atunci când se încălzește, acesta se topește și încălzirea ulterioară poate provoca descompunerea, eliberarea de emisii de fum toxice care conțin oxizi de nitrogen și amoniac. Produsul prezintă o rezistență mare la detonare, dar amestecarea acestuia cu substanțe incompatibile și/sau încălzirea acestuia într-un mediu complet închis poate duce la explozie.
- Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
 oxizi de azot  
 oxizi de sulf  
 oxizi de fosfor  
 oxid/oxizi metalici/nemetalici  
 amoniac  
 A se evita inhalarea de praf, vapori sau aburi degajați de materialele în flăcări.  
 În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu.

**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

- Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.
- Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

**SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

- Pentru personalul care nu este** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol

- implicat în situații de urgență** personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
- Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător** : Evitați dispersarea materialului scurs precum infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
- Împrăștiere ușoară** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. În cazul contaminării cu material combustibil sau cu substanțe chimice reactive, utilizați unelte protejate împotriva scânteilor și echipamente protejate împotriva exploziilor. Aspirați praful folosind un echipament prevăzut cu filtru HEPA și puneți-l într-un container pentru deșeuri închis, etichetat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- Împrăștiere masivă** : Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. În cazul contaminării cu material combustibil sau cu substanțe chimice reactive, utilizați unelte protejate împotriva scânteilor și echipamente protejate împotriva exploziilor. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. Evitați generarea de praf. Nu măturați substanța uscată. Aspirați praful folosind un echipament prevăzut cu filtru HEPA și puneți-l într-un container pentru deșeuri închis, etichetat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență. Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat. Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Nu se recomandă consumului uman sau animal.

- Măsuri de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Ca măsură de precauție, pe cât posibil, evitați expunerea femeilor însărcinate, a copiilor și lucrătorilor aflați la o vârstă reproductivă. Evitați generarea de praf. Nu inspirați praful. Nu ingerați. A se evita contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra departe de îmbrăcăminte, materiale incompatibile și materiale combustibile. A se păstra departe de surse de căldură. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.
- Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

### **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

- Recomandări** : A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se ține separat de agenții reducători și de materialele combustibile. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se feri de: materiale organice, ulei și grăsimi.

### **Directiva Seveso – Pragurile de raportare**

#### **Criterii de pericol**

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
Azotat de potasiu	1.250 t	5.000 t

### **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

- Recomandări** : Nu generați și nu inhalați aerosoli de îngrășăminte lichide.  
Pe lângă salopete, mănuși și ochelari de protecție, se

recomandă utilizarea unei protecții eficiente pentru căile respiratorii (măștile P2/P3 cu izolare etanșă a feței) în timpul descărcării pungilor cu îngrășăminte și a întreținerii echipamentului pentru a minimiza expunerea prin inhalare și pentru a asigura utilizarea sigură a acestora în timpul acestei activități (consultați secțiunea 8).

Evaluările privind riscurile arată că utilizarea produsului este sigură în timpul răspândirii normale a îngrășămintelor care conțin sub 5% Bor cu ajutorul unui tractor (produs lichid sau granule) sau manual (produs lichid).

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

- Observație** : Nu există o valoare cunoscută a limitei de expunere.
- Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele:  
 Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare)  
 Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici)  
 Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici)  
 De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte
azotat de amoniu	DNEL	Termen lung Dermică	21,3 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
acid boric	DNEL	Termen lung Inhalare	8,3 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic

	DNEL	Termen lung Dermică	392 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
--	------	------------------------	--------------------	-----------	----------

**PNEC-uri**

Denumire produs / ingrediente	Tip	Detalii despre mediul în care a fost făcut testul	Valoare	Detalii despre metodă
azotat de potasiu	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	18 mg/l	Factori de evaluare
azotat de amoniu	PNEC	Apă dulce	0,45 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Apă de mare	0,045 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Eliberare intermitentă	4,5 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Stație pentru tratarea apelor reziduale	18 mg/l	Factori de evaluare

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare** : Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

**Măsuri de protecție individuală**

**Măsuri igienice** : Trebuie să fie prezent un punct de spălare sau apă pentru curățarea ochilor și pielii. Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.

**Protecția ochilor/feței** : În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat.


**Protecția pielii**

**Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Pentru aplicații universale, recomandăm mănuși cu o grosime obișnuită mai mare de 0,35 mm. Trebuie să subliniem că grosimea mănușii nu garantează rezistența mănușii la un produs chimic specific, întrucât eficiența pătrunderii în mănușă depinde de compoziția exactă a materialului din care este confecționată aceasta.

**Protecția corpului** : Echipamentul personal de protecție trebuie ales în funcție de lucrările ce trebuie efectuate și riscurile implicate.

**Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui

produs.

- Protecția respiratorie** : Utilizați o mască de protecție a căilor respiratorii cu o eficiență de peste 94% (P2, P3 sau N95) și izolați-vă fața printr-un sistem etanș, atunci când riscați să vă expuneți la praf.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.
- Echipamente de protecție personală (Pictograme)** : 

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Solid
- Culoare** : Nedeterminat.
- Miros** : Nedeterminat.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Nedeterminat.
- pH** : Nedeterminat
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Nedeterminat
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Nedeterminat
- Punctul de aprindere** : Nedeterminat
- Viteza de evaporare** : Nedeterminat
- Inflamabilitatea (solid, gaz)** : Neinflamabil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie** : **Limită inferioară:** Nedeterminat  
**Limita superioară:** Nedeterminat
- Presiunea de vapori** : Nedeterminat
- Densitatea vaporilor** : Nedeterminat
- Densitatea relativă** : Nedeterminat
- Densitate produs vrac** : Nedeterminat
- Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nedeterminat
- Temperatura de autoaprindere** : Nedeterminat
- Vâscozitatea** : **Dinamică:** Nedeterminat.  
**Cinematică:** Nedeterminat.
- Proprietăți explozive** : Nu este exploziv.
- Proprietăți oxidante** : Oxidant

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În anumite condiții de depozitare și utilizare pot apărea reacții periculoase sau instabilitate.  
Condițiile pot include următoarele:  
contact cu materiale combustibile  
Reacțiile pot include următoarele:  
risc de cauzare sau intensificare a incendiilor  
Produsul prezintă o rezistență mare la detonare, dar amestecarea acestuia cu substanțe incompatibile și/sau încălzirea acestuia într-un mediu complet închis poate duce la explozie.
- 10.4 Condiții de evitat** : A se evita contaminarea de la orice fel de sursă, inclusiv metalele, praful și materialele organice.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:  
alcali  
materiale combustibile  
materiale reductoare  
materiale organice  
Acizi
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Durata expunerii	Referințe
azotat de potasiu					
	LD50 Orală	Șobolan	2.000 - 5.000 mg/kg	Nu se aplică.	CSR
	LD50 Dermică	Șobolan	> 5.000 mg/kg	Nu se aplică.	CSR
azotat de amoniu					
	OECD 401 LD50 Orală	Șobolan	2.950 mg/kg	Nu se aplică.	IUCLID
	OECD 402 LD50 Dermică	Șobolan	> 5.000 mg/kg	Nu se aplică.	IUCLID
acid boric					
	LD50 Orală	Șobolan	3.450 mg/kg	Nu se aplică.	IUCLID 5
	LD50 Dermică	Iepure	> 5.000 mg/kg	Nu se aplică.	IUCLID

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Iritație/coroziune**

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Durata expunerii	Referințe
Kristalon Green 18-18-18					
	OECD 405 Ochii	Iepure	Neiritant.	1 - 48 h	Fertilisers Europe
azotat de potasiu					
	OECD 404 Piele	Iepure	Neiritant.		IUCLID 5
azotat de amoniu					
	OECD 405 Ochii	Iepure	Iritant		IUCLID

**Concluzii / rezumat**

**Piele** : Neiritant.  
**Ochii** : Neiritant.  
**Respirator** : Neiritant.

**Sensibilizare**

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Referințe
azotat de amoniu				
	OECD 429 Piele	Șoarece	Nu produce sensibilizare	

**Concluzii / rezumat**

**Piele** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  
**Respirator** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate**

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Detalii despre test	Rezultat	Referințe
azotat de amoniu				
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Negativ	IUCLID
	OECD 471	Bacterii In vitro	Negativ	IUCLID

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Cancerogenitatea**

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Toxicitatea pentru reproducere**

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Durata expunerii	Referințe
azotat de amoniu					
	OECD 422 Orală	Șobolan	Efecte asupra fertilității-Negativ Asupra dezvoltării-Negativ NOAEL > 1500 mg/kg bw/zi	28 zile	IUCLID
acid boric					
	Orală	Șobolan	Efecte asupra fertilității-Pozitiv NOEL	3 săptămâni Doză repetată	IUCLID 5

**Concluzii / rezumat** : Conține Bor care poate afecta fertilitatea, conform datelor obținute în urma efectuării de studii pe animale. Conține Bor care poate afecta fătul nenăscut, conform datelor obținute în urma efectuării de studii pe animale.

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

**Posibile efecte grave asupra sănătății**

**Inhalare** : Expunerea la produșii de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.

**Ingerare** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Contact cu pielea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Contact cu ochii** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

**Inhalare** : Nu există date specifice.

**Ingerare** : Nu există date specifice.

**Contact cu pielea** : Nu există date specifice.

**Contact cu ochii** : Nu există date specifice.

**Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**

**Expunere pe termen scurt**

**Efecte potențiale imediate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte potențiale întârziate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Expunere pe termen lung**

**Efecte potențiale imediate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte potențiale întârziate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Durata expunerii	Referințe
azotat de amoniu					
	OECD 422 Cronic NOAEL Orală	Șobolan	256 mg/kg	28 zile	IUCLID
	OECD 412 Subacut NOEC Inhalare	Șobolan	> 185 mg/kg	2 săptămâni 5 ore pe zi	IUCLID

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Mutagenicitate** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Efecte asupra fertilității** : Conține Bor care poate afecta fertilitatea, conform datelor obținute în urma efectuării de studii pe animale.

**Efecte asupra dezvoltării** : Conține Bor care poate afecta fătul nenăscut, conform datelor obținute în urma efectuării de studii pe animale.

**Efecte asupra alăptării sau prin intermediul alăptării** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte efecte** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

**Alte informații** : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Denumire produs / ingrediente	Metoda	Specii	Rezultat	Durata expunerii	Referințe
azotat de potasiu					
	OECD 203 Acut LC50 Apă dulce	Pește	> 100 mg/l	96 h	CSR
	Acut EC50 Apă dulce	Dafnie	490 mg/l	48 h	CSR
	Acut EC50 Apă dulce	Alge	> 1.700 mg/l	240 h	CSR
azotat de amoniu					
	Acut LC50 Apă dulce	Pește	447 mg/l	48 h	IUCLID
	Acut EC50 Apă dulce	Dafnie	490 mg/l	48 h	IUCLID
	Acut EC50 Apă sărată	Alge	1.700 mg/l	10 d	IUCLID
	OECD 209	Nămol activat	180 mg/l	180 min	IUCLID

	Cronic NOEC Apă de mare				
	OECD 209 Acut EC50 Apă de mare	Nămol activat	> 1.000 mg/l	180 min	IUCLID
acid boric					
	Acut LC50 Apă dulce	Pește	> 100 mg/l	4 d	IUCLID
	Acut EC50 Apă dulce	Dafnie	> 100 mg/l	2 d	IUCLID

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogPow	BCF	Potențial
acid boric	0,175-1,09	Nu se aplică.	joasă

**Concluzii / rezumat** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((KOC)** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

**PBT** : Nu se aplică.

**vPvB** : Nu se aplică.

**12.6 Alte efecte adverse** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### **Produs**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Reziduurile nu pot fi eliminate netratate în canal decât cu deplina respectare a cerințelor tuturor autorităților competente sub jurisdicția cărora se află.

Deșeuri periculoase : Da.

**Catalogul european al deșeurilor (EWC)**

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
06 10 02*	deșeuri cu conținut de substanțe periculoase


**Ambalare**

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă. Scuturați bine sacul pentru o golire completă. Sacii goi pot fi utilizați ca material nepericulos sau returnați pentru reciclare.


**Precauții speciale**


: A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Evitați dispersarea materialului scurs precum infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.


## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Reglementare: ADR/RID	
14.1 Numărul ONU	1479
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	SOLID COMBURANT, N.S.A. (azotat de potasiu, azotat de amoniu, )
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	5.1 
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
<b>Informații suplimentare</b>	
<b>Numărul de identificare a pericolului</b>	: 50
<b>Cod tunel</b>	: (E)

Reglementare: ADN	
14.1 Numărul ONU	1479
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (azotat de potasiu, azotat de amoniu, )
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	5.1

	
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
<b>Informații suplimentare</b>	
<b>Codul de periculozitate</b>	: Nu se aplică.

<b>Reglementare: IMDG</b>	
14.1 Numărul ONU	1479
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate, )
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	5.1 
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
<b>Informații suplimentare</b>	
<b>Poluanți marini</b>	: Nu.
<b>Programe de urgență (EmS)</b>	: F-A, S-Q

<b>Reglementare: IATA</b>	
14.1 Numărul ONU	1479
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	OXIDIZING SOLID, N.O.S. (Potassium nitrate, Ammonium nitrate, )
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	5.1 
14.4 Grupul de ambalare	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.
<b>Informații suplimentare</b>	
<b>Poluanți marini</b>	: Nu.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : Transport în cadrul incintei utilizatorului: Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

Nu se aplică.

#### 14.8 IMSBC

Denumirea mărfii în vrac : OXIDIZING SOLID, N.O.S.  
 Clasă : Clasa 5.1: Materiale oxidante.  
 Grup : B  
 Marpol V : Non-HME

## 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

#### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV: Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare: Au fost inventariate următoarele ingrediente:

Denumirea ingredientului	Proprietate intrinsecă	Stadiu	Număr de referință	Data revizurii
acid boric	Toxic pentru aparatul de reproducere	Candidate	Nu se aplică.	2015-07-01

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase : Se aplică, Tabel 58, 65.

#### Alte reglementări UE

##### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

#### Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

##### Criterii de pericol

Categorie
Azotat de potasiu

**Alte reglementări** : Acest produs este supus Regulamentului (UE) 98/2013, toate tranzacțiile suspecte, disparițiile și furturile trebuie raportate autorității relevante.

#### Reglementări naționale

**Regulamentul privind produsele biocide** : Nu se aplică.

**Note** : Din informațiile noastre nu sunt aplicabile regulamente specifice ale altor state sau țări.

**15.2 Evaluarea securității chimice** : Complet.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Abrevieri și acronime** :

- TAE = Toxicitate Acută Estimată
- CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008
- DNEL = Nivel Fără Efect Derivat
- DMEL = Nivel Efect Minim Derivat
- specificare EUH = specificare privind pericolul specific CLP
- PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect
- RRN = Număr Înregistrare REACH
- PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic
- vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ
- bw = Greutate corporală

**Surse cheie de date** :

- EU REACH IUCLID5 CSR.
- National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
- Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
- Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Ox. Sol. 3, H272	Aprecierea expertului

### Textul complet al frazelor H abreviate

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	OXIDANTE SOLIDE - Categoria 3
Eye Irrit. 2, H319	LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Repr. 1B, H360FD	TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE (Fertilitate, Făt) - Categoria 1B

**Observații privind revizuirea** : Următoarele secțiuni conțin informații noi și actualizate: 1

**Data tipăririi** : 12.05.2020  
**Data emiterii/ Data revizuirii** : 08.07.2019  
**Data punerii anterioare în circulație** : 14.11.2018

Versiune : 4.0  
Întocmit de către : Yara Chemical Compliance (YCC).

|| Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

**Aviz pentru cititor**

Din cunoștințele noastre, informațiile oferite în acest fișier "Date referitoare la siguranță", sunt precise la data emiterii lor. Informațiile pe care le conține sunt date în scopuri de siguranță și se referă doar la materialele și utilizările specifice descrise în el. Aceste informații nu se aplică în mod necesar aceluși material atunci când este combinat cu alt(e) materiale sau când este folosit într-un alt mod decât cel descris aici, deoarece toate materialele pot prezenta aspecte necunoscute și ar trebui folosite cu grijă. Definirea finală a folosirii adecvate a unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului.



**Anexă la fișa cu date de securitate extinsă (eFDS) -  
Scenariu de expunere/Informații pentru o utilizare sigură:**

**Identificarea substanței sau a amestecului**

**Definiția produsului** : Amestec

**Nume produs** : Kristalon Green 18-18-18

**Scenariu de  
expunere/Informații pentru  
o utilizare sigură** : Nu se aplică.

