

Data întocmirii: 28.06.2024

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului CE 1907/2006
(REACH), în virtutea prevederilor ulterioare
modificate prin Regulamentul UE 2020/878



Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold

KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

1. SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold

KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

Codul produsului: nu este

Amestec; stare solidă

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Destinată utilizării: Îngrășământ.

Utilizări nerecomandate: Nu sunt.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizorul: AGRO CS a.s.

Locul sau sediul întreprinderii: 552 03 Říkov č.p. 265, Česká republika

Contacte: telefon/fax: (+420) 491457111 / (+420) 491457176

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru fișa cu date de securitate:

agrocs@agrocs.cz

1.4 Numărul de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Departamentul de Toxicologie Clinică: Spitalul de Urgență Floreasca, Calea Floreasca, București. Telefon de urgență: +40 21 230 8000.

Centrul de Informație Toxicologică: Na Bojišti 1, CZ-128 21 Praha 2, tel. (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

2. SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea amestecului conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit.2; Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2; H319 Provoacă iritare gravă a ochilor.

2.2 Elemente pentru etichetă

Marcarea amestecului conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

(Nu este obligatoriu ca codurile numerice să fie indicate pe etichetă)

Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold

KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

Conține: nu este obligatoriu să fie indicate pe etichetă

Pictograme avertisment pentru pericol:



GHS07

Cuvânt de avertizare: Atenție

Indicatoarele standard pentru pericol:

H319 Provoacă iritare gravă a ochilor.

Instrucțiune/Instrucțiuni pentru o utilizare sigură:

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

Data întocmirii: 28.06.2024	FIȘA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului CE 1907/2006 (REACH), în virtutea prevederilor ulterioare modificate prin Regulamentul UE 2020/878	
Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului: KRISTALON Gold KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat		

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P264 Spălați-vă pe mâini bine după utilizare.

P280 Purtați echipament de protecție a ochilor.

P305 + P351 + P338 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 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

(Instrucțiunile P101 și P102 nu trebuie să fie indicate pe marcajul produselor destinate utilizării personale.)

Informații suplimentare privind pericolozitatea:

nu sunt

Alte denumiri în conformitate cu Regulamentul (UE) 98/2013:

Acest produs este supus Regulamentului (UE) 98/2013. Toate tranzacțiile suspecte, disparițiile și sustragerile trebuie să fie raportate autorității competente.

2.3 Alte pericole

Criterii pentru evaluarea substanțelor pentru PBT și vPvB în anexa XIII din Regulamentul CE 1907/2006 (REACH): substanțele conținute nu îndeplinesc criteriile pentru încadrare între substanțele PBT și vPvB.

Amestecul nu conține componente supuse XIV din anexa CE 1907/2006 (REACH).

Amestecul nu conține nici o substanță chimică menționată în Lista de candidați a substanțelor SVHC într-o cantitate mai mare sau egală de 0,1% greutate.

Amestecul îndeplinește cerințele prezentate în XVII din anexa Regulamentului CE 1907/2006 (REACH).

Amestec nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

3. SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTEII

3.1 Substanțe

Produsul nu este substanța individuală

3.2 Amestecuri

Caracteristici generale: ale amestecului de substanțe anorganice cu efect de îngrășămint

Denumirea chimică	Conținut în (% de masă)	Numere de identificare	
Azotat de potasiu	>=25 – < 35	Numărul CAS: Numărul ES: Numărul de index: Numărul de înregistrare REACH:	7757-79-1 231-818-8 nu este 01-2119488224-35- xxxx
Clasificarea substanței conform Regulamentului CE 1272/2008 (CLP): Ox. Sol 3, H272 ^{[1] [5]}			
Azotat de amoniu	>=10 – < 15	Numărul CAS: Numărul ES: Numărul de index: Numărul de înregistrare REACH:	6484-52-2 229-347-8 nu este 01-2119490981-27- xxxx
Clasificarea substanței conform Regulamentului CE 1272/2008 (CLP): Ox. Sol 3, H272, Eye Irrit.2; H319 ^{[1] [5]}			

Data întocmirii: 28.06.2024	FIȘA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului CE 1907/2006 (REACH), în virtutea prevederilor ulterioare modificate prin Regulamentul UE 2020/878	
Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului: KRISTALON Gold KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat		

Denumirea chimică	Conținut în (% de masă)	Numere de identificare	
Uree-fosfat	>=2,5 – < 3	Numărul CAS: Numărul ES: Numărul de index: Numărul de înregistrare REACH:	4861-19-2 225-464-3 nu este 01-2119489460-34 xxxx
Clasificarea substanței conform Regulamentului CE 1272/2008 (CLP): Skin Corr. 1B; H314 Limite de conc. specifice: Skin Irrit.2; H315: >=10--< 25%, Eye Irrit. 2; H319: >=10--< 25% ^{[1] [5]}			

[1] semnificația abrevierilor de clasificare conform Regulamentului CE 1272/2008 (CLP) sunt prezentate în secția 16 din prezenta fișă cu date de securitate

[2] pentru substanța sunt stabilite limitele de expunere conform Hotărârii guvernului nr. 1218/2006 din M.O., prezentate în secția 8 din prezenta fișă cu date de securitate

[3] pentru substanță/e sunt determinate limitele de expunere conform Directivei 98/24/ES, în virtutea prevederilor modificate din prima listă a Directivei 2000/39/ES, din a doua listă a Directivei 2006/15/ES, din a treia listă a Directivei 2009/161/EU, din a patra listă a Directivei 2017/164(EU) prezentate în secția 8 din prezenta fișă cu date de securitate

[4] sursa de informații: lanțul de aprovizionare în conformitate cu clasificarea armonizată

[5] Sursa de informații: lanțul de aprovizionare

4. SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Instrucțiuni generale: În cazul în care în timpul manipulării cu acest produs apar niște manifestări care trebuie să fie tratate cu medicul atunci informați medicul despre denumirea produsului, furnizorul acestuia sau arătați medicului eticheta produsului de pe ambalaj.

În caz de inhalare: A se ieși la aer proaspăt.

În contact cu pielea: Spălați-vă pe mâini cu apă și săpun după muncă. În cazul apariției unor iritații să se caute o asistență medicală.

În caz de contact cu ochii: Clătiți imediat ochii cu apă curgătoare timp de cel puțin 15 minute. În același timp țineți pleoapele deschise. După acordarea primului ajutor să se caute o asistență medicală.

În caz de înghițire: A se clăti gura. A nu se provoca vomitare. A se bea o cantitate mai mare de apă (0,5 l). A nu se provoca voma. În cazul în care după înghițire a produsului ar apărea niște simptome de o iritare mai gravă a organelor gastro-intestinale sau greață, atunci este recomandabil să căutați o asistență medicală.

Protecția persoanelor care acordă prim ajutor: Nu pot fi luate măsuri de nici un fel care ar implica riscuri pentru persoane și nici să fie realizate activități fără un antrenament corespunzător. În cazul în care există o suspiciune privind prezența vaporilor atunci personal de salvare ar trebui să folosească o mască potrivită sau un aparat de respirație autonom. În caz de acordare a primului ajutor aplicând respirația artificială gură la gură, salvatorul poate fi pus în pericol.

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

Provoacă iritare gravă a ochilor.

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

Procedați în funcție de simptome. În caz de ingestie a produsului de către copii, este necesar să se caute ajutor medical cât mai curând posibil. În caz de inhalare a produselor în urma descompunerii termice a substanței se pot degaja niște gaze caustice care în urma inhalării pot provoca edemul pulmonar chiar după câteva ore de la expunere. Simptomele pot fi

Data întocmirii: 28.06.2024

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului CE 1907/2006
(REACH), în virtutea prevederilor ulterioare
modificate prin Regulamentul UE 2020/878



Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold

KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

întârziate. Persoana afectată trebuie să fie ținută sub supraveghere medicală timp de 48 de ore.

5. SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Produsul nu este inflamabil. Alegerea materialelor de stingere trebuie să se supună celorlalte materiale incendiate.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

În caz de utilizare a unei cantități mai mari de apă se poate produce împrăștierea produsului.

A nu se folosi pentru stingerea incendiului nisip sau aburi.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produsul propriu-zis nu este inflamabil însă poate susține arderea chiar și fără prezența aerului. În caz de încălzire se topește și încălzirea ulterioară poate provoca descompunerea cu degajarea gazelor de ardere toxice conținând oxizi de azot. Produsele descompunerii pot conține următoarele substanțe: oxizi de azot, oxizi de sulf, oxizi de fosfor. Evitați să respirați praful, vaporii sau fumul din materiale care ard. Simptomele pot apărea cu întârziere.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Evitați să respirați praful, vaporii sau fumul din materiale care ard. În caz de inhalare a produselor descompuse în foc simptomele pot apărea cu întârziere. Izolați imediat spațiul prin eliminarea tuturor persoanelor din jurul accidentului dacă s-a produs un incendiu. Nu trebuie să fie întreprinsă nici o activitate care ar însemna un risc pentru persoane și nici o acțiune realizată fără un antrenament corespunzător. Dacă aceasta este în siguranță atunci mutați containerele din zona incendiului. Pentru răcirea containerelor expuse focului aplicați stropire cu apă.

Purtați echipament de protecție adecvat și aparat de respirație autonom cu mască de suprapresiune care acoperă toată fața. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, încălțăminte de protecție și mănuși) îndeplinește EN 469 oferă un nivel de bază de protecție pentru accidente chimice.

Apa reziduală de stingere contaminată cu produsul trebuie să fie capturată cât mai mult este posibil și să fie lichidată ca un deșeu periculos sau ca ape reziduale poluate chimic.

6. SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Evitați formarea aerosolului prăfos. A se aerisi spațiile închise. A se înlătura sursele posibile de aprindere. Folosiți echipament individual de protecție când eliminați consecințele unei avarii.

Asigurați ca persoanele neautorizate să stea la o distanță de siguranță. Îndepărtați toate sursele posibile de aprindere din zona de accident. Nu atingeți și nici nu treceți prin materialul vărsat.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați pătrunderea produsului în apele de suprafață și subterane, în sol și în canalizare utilizând barierele dintr-un material impermeabil. Informați autoritatea competentă local pentru economia apelor sau administratorul de canalizare despre scurgerea unor cantități mari de produs în apele de suprafață sau subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Produsul vărsat se aspiră, se mătură, se colectează și se depune într-un ambalaj de înlocuire marcate. A se evita formarea de praf în timpul curățării. A se utiliza unelte în variante

Data întocmirii: 28.06.2024

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului CE 1907/2006
(REACH), în virtutea prevederilor ulterioare
modificate prin Regulamentul UE 2020/878



Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold
KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

care nu produc scântei / explozii. A se aspira praful cu utilajul prevăzut cu filtrul HEPA.
Produsul colectat se poate reutiliza sau se poate încorpora în compost.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Echipament de protecție personală vezi secția 8. Înlăturarea deșeurilor vezi secția 13.

7. SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri igienice generale: Utilizați mijloacele personale corespunzătoare pentru protecția muncii vezi secția 8. A nu se aspira praful. A se păstra în ambalajul original. A se feri de căldură. A se evita amestecarea cu materiale inflamabile. În timpul manipulării cu produsul care este însoțită de formarea de praf în spații închise ventilați bine spațiul. Podelele contaminate cu produsul pot fi alunecoase după umezire. A nu se mânca, a nu se bea și a nu se fuma în spații de lucru. Spălați-vă mâinile cu apă și săpun înainte de a mânca, fuma și lucra cu produsul. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zona de lucru. Spălați hainele contaminate înainte de a fi reutilizate. Măsuri de protecție a mediului: Reziduurile neutilizate ale îngrășământului pot fi încorporate în compost.

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

A se păstra în ambalajele originale asigurate împotriva vărsării produsului, în spații închise bine ventilate, locuri uscate și răcoase. A nu se păstra în apropierea acizilor puternici, bazelor și agenților reductori, materialelor organici, uleiurilor și a grăsimilor. A nu se păstra împreună cu alimente, băuturi și hrană.

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

Instrucțiunile pentru aplicarea îngrășământului sunt prezentate pe ambalajul său sau pe prospect.

8. SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control

Valorile limită a expozității la locul de muncă (conform Hotărârii Guvernului nr. 1218 din 6 septembrie 2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici):

VALORI LIMITA OBLIGATORII NAȚIONALE

de expunere profesională agenților chimici

Valorile nu sunt stabilite.

VALORILE LIMITĂ BIOLOGICE OBLIGATORII (VLBO)

Valorile nu sunt stabilite.

Valorile limită a expozității la locul de muncă (conform directivei Consiliului 98/24/CE, în virtutea prevederilor ulterioare, directivei 2000/39/CE – I. lista de valori ale expozțiilor limită, directivei 2006/15/CE – II. lista de valori ale expozțiilor limită, directivei 2009/161/EU – III. lista de valori ale expozțiilor limită):

Valorile nu sunt stabilite.

Valorile DNEL și PNEC

Valorile sunt preluate de la informații oferite la înregistrarea substanței conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), publicat de către Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice la site-ul lor de web.

Data întocmirii: 28.06.2024

FIȘA CU DATE DE SECURITATEconform Regulamentului CE 1907/2006
(REACH), în virtutea prevederilor ulterioare
modificate prin Regulamentul UE 2020/878

Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold**KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat**

Denumirea chimică	Azotat de amoniu			
Numărul CAS	6484-52-2			
DNEL / DMEL	Lucrători			
Tip de expunere	Expoziție de scurtă durată, efecte locale	Expoziție de scurtă durată, efecte sistemice	Expoziție de lungă durată, efecte locale	Expoziție de lungă durată, efecte sistemice
Oral (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	nu este
De inhalare (mg/m ³)	nu este	nu este	nu este	36
Dermic (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	5,12
DNEL / DMEL	Consumatori			
Tip de expunere	Expoziție de scurtă durată, efecte locale	Expoziție de scurtă durată, efecte sistemice	Expoziție de lungă durată, efecte locale	Expoziție de lungă durată, efecte sistemice
Oral (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	2,56
De inhalare (mg/m ³)	nu este	nu este	nu este	8,9
Dermic (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	2,56

PNEC	Azotat de amoniu (CAS: 6484-52-2)
stație de epurare a apelor uzate	18 mg/l

Denumirea chimică	Azotat de potasiu			
Numărul CAS	7757-79-1			
DNEL / DMEL	Lucrători			
Tip de expunere	Expoziție de scurtă durată, efecte locale	Expoziție de scurtă durată, efecte sistemice	Expoziție de lungă durată, efecte locale	Expoziție de lungă durată, efecte sistemice
Oral (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	nu este
De inhalare (mg/m ³)	nu este	nu este	nu este	36,7
Dermic (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	20,8
DNEL / DMEL	Consumatori			
Tip de expunere	Expoziție de scurtă durată, efecte locale	Expoziție de scurtă durată, efecte sistemice	Expoziție de lungă durată, efecte locale	Expoziție de lungă durată, efecte sistemice
Oral (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	12,5
De inhalare (mg/m ³)	nu este	nu este	nu este	10,9
Dermic (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	12,5

PNEC	Azotat de potasiu (CAS: 7757-79-1)
apă dulce	0,45 mg/l
apă de mare	0,045 mg/l
scurgere a sporadic ocazional	4,5 mg/kg
stație de epurare a apelor uzate	18 mg/l

Denumirea chimică	Uree-fosfat			
Numărul CAS	4861-19-2			
DNEL / DMEL	Lucrători			
Tip de expunere	Expoziție de scurtă durată, efecte locale	Expoziție de scurtă durată, efecte sistemice	Expoziție de lungă durată, efecte locale	Expoziție de lungă durată, efecte sistemice
Oral (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	nu este
De inhalare (mg/m ³)	nu este	nu este	nu este	2,92
Dermic (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	nu este
DNEL / DMEL	Consumatori			

Data întocmirii: 28.06.2024	FIȘA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului CE 1907/2006 (REACH), în virtutea prevederilor ulterioare modificate prin Regulamentul UE 2020/878	
Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului: KRISTALON Gold KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat		

Tip de expunere	Expoziție de scurtă durată, efecte locale	Expoziție de scurtă durată, efecte sistemice	Expoziție de lungă durată, efecte locale	Expoziție de lungă durată, efecte sistemice
Oral (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	nu este
De inhalare (mg/m ³)	nu este	nu este	nu este	0,73
Dermic (mg/kg _{bw} / zi)	nu este	nu este	nu este	nu este

8.2 Controale ale expunerii / măsuri de protecție individuală

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Dacă este posibil atunci manipulați cu produsul în spații bine ventilate. Asigurați ca expoziția la muncă a contaminanților conținuți în aer să nu depășească limitele recomandate sau admise de lege. În cazul unui accident ar trebui să fie în apropierea locului de muncă la dispoziție apă pentru spălarea ochilor (dacă se poate curgătoare).

8.2.2 Măsuri de protecție individuale, precum echipamentul de protecție personală

Protecția căilor respiratorii: În condiții normale de utilizare a produsului, nu este de așteptat necesitatea de protecție individuală a căilor respiratorii. În cazul formării sporite a prafului folosiți aparatul respirator tipul P2 / P3 sau masca împotriva prafului conform CSN EN 143 a 149.

Protecția mâinilor: Din motive preventive atunci când este necesar să fiți în contact direct cu mâna cu produsul utilizați mănuși de protecție - conform CSN EN 420, CSN EN 374. O protecție suficientă a utilizatorului va fi asigurată și de mănuși textile.

Protecția ochilor: Dacă există riscul unei posibile expuneri ochilor la produs atunci folosiți ochelari de protecție (EN 166).

Protecția pielii: Îmbrăcămintea de protecție (EN ISO 13688), încălțăminte de lucru (EN ISO 20347).

Măsuri igienice: Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Schimbați hainele contaminate cu cele curate. Nu fumați, nu mâncați și nu beți în timpul lucrului cu produsul. După ce terminați de lucru faceți duș sau baie.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Reziduurile neutilizate ale îngrășământului se pot încorpora în compost. Dacă este cazul, îndalurați reziduu produsului așa cum este descris în secția 13.

9 SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect: stare de agregare (la 20° C), culoare:

Miros/aromă:

Valoarea pH (la 20°C):

Punctul de topire (interval de temperaturi) (°C)/ punct de topire (°C): nu s-a stabilit

Punctul de fierbere/intervalul punctelor de fierbere (°C):

Punctul de aprindere (°C):

Viteza de evaporare:

Inflamabilitatea:

Presiunea vaporilor (la °C):

Densitatea vaporilor

Densitatea (kg.m⁻³):

Solubilitatea în apă :

Coeficientul de partiție n-octanol/apă:

Temperatura de autoaprindere (°C):

Vâscozitatea

Caracteristicile particulei

substanță solidă, alb/ albastru

lipsit de miros intensiv

5,2-6,2 (100g/ l)

parametrul irelevant

parametrul irelevant

nu s-a stabilit

nu s-a stabilit

nu s-a stabilit

nu s-a stabilit

1,030

solubil

parametrul irelevant

nu se auto-aprinde

parametrul irelevant

nu s-a stabilit

Data întocmirii: 28.06.2024

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului CE 1907/2006
(REACH), în virtutea prevederilor ulterioare
modificate prin Regulamentul UE 2020/878



Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold

KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

9.2 Alte informații

Conținutul VOC (UE)

0%

Proprietăți explozive dispoziție

nu formează amestecuri
explozive cu aer

Proprietăți oxidante dispoziție

nu

10. SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Pentru acest produs sau componentele lui nu există datele specifice disponibile de la încercări referitor la reactivitatea lui.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condițiile recomandate de utilizare și depozitare.

10.3 Posibilitatea producerii unor reacții periculoase

Amestecul nu are tendință să polimerizeze în mod spontan sau să supună reacțiilor de descompunere periculoase la temperaturi normale.

10.4 Situații de evitat

Efectele umidității. Evitați contaminarea cu materiale organice, metale, praf.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți reducători puternici, acizi puternici și baze puternice, materiale inflamabile.

10.6 Produse de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și utilizare nu se produc produse de descompunere periculoase.

11. SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

11.1.1 Amestec

(informațiile nu au fost stabilite experimental)

Toxicitate acută: nu sunt clasificate

Caustic/ iritant pentru piele: nu sunt clasificate

Vătămarea gravă a ochilor/ iritarea ochilor: provoacă iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii/ sensibilizarea pielii: nu sunt clasificate

Toxicitate pentru organele țintă specifice – expunere de o singură dată: nu sunt clasificate

Toxicitatea pentru organele țintă specifice – expunere repetată: nu sunt clasificate

Cancerigenicitate: nu sunt clasificate

Mutagenitate în celule de reproducere: nu sunt clasificate

Toxicitate pro reproducere: nu sunt clasificate

Pericol la inhalare: nu sunt clasificate

11.1.2 Substanțe chimice conținute

Azotat de amoniu

Toxicitate acută: LD50, orl, șobolan = 2950 mg/kg bw (OECD 401)

LD50, derm, iepure = > 5000 mg/kg bw (OECD 402)

Caustic/ iritant pentru piele: nu irită pielea de iepure (OECD 404)

Vătămarea gravă a ochilor/ iritarea ochilor: irită ochiul de iepure (OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii/ sensibilizarea pielii: nu are efecte sensibilizante asupra pielii (OECD 429)

Data întocmirii: 28.06.2024

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului CE 1907/2006
(REACH), în virtutea prevederilor ulterioare
modificate prin Regulamentul UE 2020/878



Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold

KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

Toxicitate pentru organele țintă specifice – expunere de o singură dată: nu există date disponibile

Toxicitatea pentru organele țintă specifice – expunere repetată: NOAEC, inhal., șobolan ≥ 1 mg.m⁻³ (aer) (OECD 412)

Cancerigenitate: nu există date disponibile

Mutagenitate în celule de reproducere: negativ (OECD 476)

Toxicitate pro reproducere: nu există date disponibile

Pericol la inhalare: nu este.

Azotat de potasiu

Toxicitate acută: LD50, orl, șobolan = > 2000 mg/kg bw (OECD 425)

LC50, inhal., șobolan $> 0,527$ mg/l/4 ore (OECD 403)

LD50, derm, șobolan > 2000 mg/kg bw (OECD 402)

Caustic/ iritant pentru piele: efecte asupra pielii de iepure: nu irită pielea (OECD 404)

Vătămarea gravă a ochilor/ iritarea ochilor: nu irită ochiul de iepure (OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii/ sensibilizarea pielii: nu are efecte sensibilizante asupra pielii (OECD 429)

Toxicitate pentru organele țintă specifice – expunere de o singură dată: nu există date disponibile

Toxicitatea pentru organele țintă specifice – expunere repetată: NOAEL, orl, șobolan ≥ 1500 mg/kg bw/zi (OECD 422)

Cancerigenitate: nu există date disponibile

Mutagenitate în celule de reproducere: negativ (OECD 476)

Toxicitate pro reproducere: NOAEL, șobolan ≥ 1500 mg/kg bw/zi (OECD 422)

Pericol la inhalare: nu este.

Uree-fosfat

Toxicitate acută: LD50, orl, șobolan = 2600 mg/kg bw (OECD 423)

Caustic/ iritant pentru piele: nu irită deloc sau ușor pielea de iepure.

Vătămarea gravă a ochilor/ iritarea ochilor: nu irită ochiul de iepure (OECD 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii/ sensibilizarea pielii: nu este sensibilizant asupra pielii porcului (OECD 406)

Toxicitate pentru organele țintă specifice – expunere de o singură dată: nu există date disponibile.

Toxicitatea pentru organele țintă specifice – expunere repetată:

NOAEL, oral, șobolan 250 mg/kg bw/zi (OECD 422); mai degrabă iritant decât efectul toxic

Cancerigenitate: negativ

Mutagenitate în celule de reproducere: negativ (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

Toxicitate pro reproducere: nu este toxic pentru procesul de reproducere sau pentru făt în corpul mamei.

Pericol la inhalare: nu este.

11.2 Informații privind alte pericole

11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Amestec nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

11.2.2 Alte efecte adverse

Nu se cunosc.

Data întocmirii: 28.06.2024

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului CE 1907/2006
(REACH), în virtutea prevederilor ulterioare
modificate prin Regulamentul UE 2020/878



Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold

KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

12. SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Ecotoxicitate

Amestec: informațiile nu au fost stabilite experimental.

Azotat de amoniu

Toxicitatea de scurtă durată pentru pești: LC50 (*Oncorhynchus mykiss*) = 447 mg/l/48 ore (OECD 203)

Toxicitatea de scurtă durată pentru dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = 490 mg/l/48 ore (OECD 202)

Toxicitatea de scurtă durată pentru alge: EC50 > 1700 mg/l/10 zi (OECD 201)

Uree-fosfat

Toxicitatea de scurtă durată pentru pești: LC50 (*Barilius barna*) = >9100 mg/l/96 ore

Toxicitatea de scurtă durată pentru dafnie: EC50 (*Daphnia magna*) = > 100 mg/l/48 ore (OECD 202)

NOEC (*Daphnia magna*) = 56 mg/l/48 ore (OECD 202)

Toxicitatea de scurtă durată pentru alge:

EC50 (*Desmodesmus subspicatus*) = > 100 mg/l/72 ore (OECD 201)

12.2 Persistență și degradabilitate

Azotatul de amoniu de disociază în apă pentru a forma ioni corespunzători. Se descompune în ciclul natural de nitrificare/denitrificare. Ionul de amoniu se transformă în azotiti și în continuare în azotați cu ajutorul bacteriilor în condiții naturale și controlate (tehnologie de epurate a apelor reziduale). Viteza de descompunere biologică în stații de epurare a apelor reziduale este de 52 g N/kg de material solid rășfirat /zi la 20 °C. Azotiti se descompun în condiții naturale și controlate (tehnologie de epurate a apelor reziduale). Produse de descompunere în condiții anaerobe: dioxid de azot, azot, amoniac. Viteza de descompunere biologică în stații de epurare a apelor reziduale este de 70 g N/kg de material solid rășfirat/zi la 20 °C.

12.3 Potential de bioacumulare

Substanțele conținute în produs nu au tendință să se acumuleze biologic.

12.4 Mobilitate în sol

Componentele amestecului sunt bine solubile în apă. În sol pot migra ușor cu apă. Rata adsorbției la substanțe organice în sistemul solului este slabă ira.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Amestecul nu conține substanțele identificate ca PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Amestec nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Nu se cunosc.

13. SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1 Modul de lucru recomandat pentru înlăturarea rezidului de substanță / de amestec:
reziduurile substanței (praf, granule parțial dezintegrate, îngrășământ umed etc.) se va folosi pentru fertilizare de ex. la ulterioară aplicare sau se poate încorpora în compost. Deșeul neutilizabil se lichidează ca un deșeu periculos. A nu se lichida amestecând cu deșeu municipal. Utilizatorul poate beneficia de sistemul de colectare a deșeului în localitate.

Data întocmirii: 28.06.2024

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului CE 1907/2006
(REACH), în virtutea prevederilor ulterioare
modificate prin Regulamentul UE 2020/878



Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold

KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

02 01 08 – N – Deșeuri agrochimice care conțin substanțe periculoase.

06 10 Deșeuri din producție, prelucrare, distribuție și utilizare a substanțelor azotate de la procedee chimice de prelucrare a azotului și de la producția de îngrășăminte

06 10 02 – N – Deșeuri cu conținut de substanțe periculoase.

Modul de lucru recomandat pentru înlăturarea ambalajelor reziduale contaminate cu substanțe /cu amestecuri:

ambalajele contaminate cu reziduurile produsului trebuie să fie lichidate prin predarea lor persoanei autorizate ca un deșeu periculos. Lichidarea finală a deșeului de ambalaje contaminate este posibilă și prin incinerarea lor sau depozitarea lor la un loc de depozitare a deșeurilor periculoase.

Pentru lichidare consumatorul poate beneficia de sistemul de colectare a deșeurilor organizat în cadrul localității.

15 01 10 – N – Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau ambalajele contaminate cu aceste substanțe.

Precauții speciale pentru gestionarea deșeurilor:

În cazul colectării temporare a deșeului de preparat și a ambalajelor contaminate este necesar să se ia în considerare că produsul este o substanță periculoasă pentru ape.

Legislația națională în vigoare:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Legea 265/2006 – Legea protecției mediului. Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. HG 856/2002 - Evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare. Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și HG nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor cu modificările și completările ulterioare. Hotărârea nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare.

14. SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Produsul nu este o marfă periculoasă pentru transport.

ADR/RID; IMDG; IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare:

nu este cazul

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:

nu este cazul

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

nu este cazul

14.4 Grupa de ambalare:

nu este cazul

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:

nu este cazul

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

nu este cazul

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:

nu este cazul

Regulamentele legale (ONU):

Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID), Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare (ADN) – iar. Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

Data întocmirii: 28.06.2024

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului CE 1907/2006
(REACH), în virtutea prevederilor ulterioare
modificate prin Regulamentul UE 2020/878



Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold

KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

(IMDG) (transport maritim) și Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase (ICAO) (transport aerian).

15. SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Clasificarea amestecurilor

Conform Regulamentului CE 1272/2006 (CLP) în virtutea modificărilor ulterioare.

Clasificarea componentelor amestecului

Conform Regulamentului CE ES 1272/2006 (CLP) în virtutea modificărilor ulterioare.

Fișa cu date de securitate: elaborată conform Regulamentului Parlamentului European și Consiliului (CE) Nr. 1907/2006, în virtutea modificărilor ulterioare, Regulamentul comisiei (UE) 2020/878.

Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 al Parlamentului European și al Consiliului din 13 octombrie 2003 privind îngrășămintele

SEVESO III: limita pentru azotat de amoniu; limita pentru azotat de potasiu

Rezumatul concis de regulamente naționale:

Legea nr. 360/2003 din M.O., privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, în virtutea prevederilor ulterioare.

Hotărârea Guvernului nr. 178/2001 din M.O., prin care se determină condițiile de protecție a sănătății angajaților în cadrul regimului de lucru

Hotărârea Guvernului nr. 1218/2006 din M.O., privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

Ordin nr. 94/1378/1071 din 19 aprilie 2010 pentru modificarea și completarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei interministeriale pentru autorizarea

îngrășămintelor în vederea înscrierii în lista îngrășămintelor autorizate cu mențiunea RO-ÎNGRĂȘĂMANT, pentru utilizarea și comercializarea în România, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului și al ministrului sănătății nr. 6/22/2004

Ordin nr. 891/443/777 din 16 iunie 2009 privind modificarea anexei nr. 5 la Procedura națională de omologare a produselor de protecție a plantelor care conțin substanțe active notificate și pentru care nu s-a luat încă o decizie de includere în lista cu substanțe active autorizate în Uniunea Europeană, aprobată prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale, al ministrului sănătății și al ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 134/197/412/2006, și a anexei nr. 8 la Regulamentul privind organizarea și funcționarea

Comisiei interministeriale pentru autorizarea îngrășămintelor în vederea înscrierii în lista îngrășămintelor autorizate, cu mențiunea RO-ÎNGRĂȘĂMANT, pentru utilizarea și comercializarea în România, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului și al ministrului sănătății nr. 6/22/2004

Ordin nr. 349/829/1291 din 3 mai 2007 pentru modificarea și completarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei interministeriale pentru autorizarea

îngrășămintelor în vederea înscrierii în lista îngrășămintelor autorizate, cu mențiunea RO-ÎNGRĂȘĂMANT, pentru utilizarea și comercializarea în România, aprobat prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului și al ministrului sănătății nr. 6/22/2004

Ordin nr. 6/22 din 6 ianuarie 2004 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei interministeriale pentru autorizarea îngrășămintelor în vederea înscrierii

Data întocmirii: 28.06.2024

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului CE 1907/2006
(REACH), în virtutea prevederilor ulterioare
modificate prin Regulamentul UE 2020/878



Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului:

KRISTALON Gold

KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat

în lista îngrășămintelor autorizate, cu mențiunea RO-ÎNGRĂȘĂMÂNT, pentru utilizarea și comercializarea în România (actualizat dec.2010)

Lege nr.232 din 7 decembrie 2010 privind regimul de import al mostrelor de îngrășăminte și al îngrășămintelor

15.2 Evaluarea securității chimice

Securitatea chimică a materiilor prime a fost evaluată la înregistrarea lor conform Regulamentului REACH. Condițiile de utilizare a produsului ca îngrășământ sau componente de îngrășăminte sunt luate în considerare în corpul fișei cu date de securitate. Prin urmare, nu este atașat un scenariu de expunere separat.

16. SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

16.1 Textul complet al abrevierilor de clasificare menționate în secțiunea 3

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

Skin Corr. 1B; Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 1B; H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Skin Irrit. 2; Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2; H315 Provoacă iritarea pielii.

Eye Irrit. 2; Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2; H319 Provoacă iritare gravă a ochilor.

16.2 Sensurile altor abrevieri menținute în fișă cu date de securitate

AOX	parametrul AOX este destinat stabilirii cantității de substanțe organice halogenate în apă
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (numărul de înregistrare CAS).
CLP	Regulamentul CE 1272/2008 (C = classification = clasificare; L = labelling = marcare; P = packaging = ambalaj)
DNEL	Derived No Effects Level = nivelul derivat la care nu au loc efecte nefavorabile
EC50	(concentrația eficientă) la care apar schimbări comportamentale la 50 % de organisme testate
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente care se află pe piață)
ErC50	= EC50 din punct de vedere al reducerii vitezei de creștere
LC50	(concentrația letală medie) este o concentrație calculată statistic pentru preparat, substanță activă sau pentru o substanță urmărită care probabil cauzează după o anumită durată de timp după expunere moartea a 50% din animale de experiență, expuse pentru o perioadă de timp definită. Valoarea LC50 se prezintă ca o greutate a preparatului testat sau a substanței în volumul standard al mediului (miligrame pe litru)
LD50	(concentrația letală medie) este o concentrație calculată statistic o doză individuală de preparat, de substanță activă sau urmărită care probabil cauzează într-o durată de timp definită moartea a 50% de indivizi cărora li s-a administrat. Valoarea LD 50 se indică ca o greutate a preparatului testat sau a substanței testate pe unitate de greutate a individului (miligrame pe kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) cea mai mică doză la care se observă efecte adverse
NOAEL	(no observable adverse effect level) cea mai mare doză la care încă nu au fost observate efecte adverse
PBT	substanța persistentă, care se bioacumulează și totodată toxică
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = evaluarea celei mai mari concentrații a amestecului, a substanței active sau a substanței urmărite, la care nu se presupun efectele nocive a substanței în componenta urmărită în mediu
REACH	Regulamentul CE 1907/2006 (Registration = înregistrare; Evaluation = evaluare; Authorisation = autorizare; Restriction = restrângere, event. interzicere; CHemicals = chimicale)
VOC	Substanțe organice volatile

Data întocmirii: 28.06.2024	FIȘA CU DATE DE SECURITATE conform Regulamentului CE 1907/2006 (REACH), în virtutea prevederilor ulterioare modificate prin Regulamentul UE 2020/878	
Denumirea comercială a amestecului, alte denumiri sau marcaje ale amestecului: KRISTALON Gold KRISTALON Gold - îngrășământ special concentrat		

vPvB	substanța foarte persistentă și foarte bioacumulativă
------	---

16.3 Datele de bază utilizate pentru elaborarea fișei cu date de securitate

- a) Fișa cu date de securitate a furnizorului de materie primă; rețetă pentru îngrășământ.
- b) Informații publice privind substanțele chimice luate de la paginile web ale ECHA.
- c) Regulamente legale și tehnice în vigoare pentru domenii de informații cuprinse în fișa cu date de securitate.

16.4 Modul de lucru utilizat pentru clasificarea amestecului

Clasificarea amestecurilor a fost realizată printr-o procedură de calcul conform anexei I la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

16.5 Instrucțiuni pentru instruire și pentru asigurarea accesului la informații

A-i instrui pe lucrători cu modul de utilizare recomandat, cu mijloacele individuale de protecție obligatorii, cu primul ajutor și cu manipularile interzise cu produsul. A se proceda conform reglementărilor naționale.
Conform art. 35 Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) angajatorul este responsabil de a le pune la dispoziție fișa cu date de securitate tuturor angajaților care pot fi expuși produsului și care pot intra în contact cu produsul.

16.6 Revizuirile și modificările fișei cu date de securitate

Data primei revizuirii: 21. 04. 2023

Modificări

Anterior:

Clasificarea amestecului conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Amestecul nu este clasificat ca periculos.

Acum:

Clasificarea amestecului conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit.2; Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2; H319 Provoacă iritare gravă a ochilor.

Modificări: 3.2:

Anterior:

Azotat de potasiu, CAS: 7757-79-1, conținut în (% de masă): $\geq 30 - < 35$

Azotat de amoniu , CAS: 6484-52-2, conținut în (% de masă): $\geq 12,5 - < 15$

Uree-fosfat, CAS: 4861-19-2, conținut în (% de masă): $\geq 2 - < 3$

Acum:

Azotat de potasiu, CAS: 7757-79-1, conținut în (% de masă): $\geq 25 - < 35$

Azotat de amoniu , CAS: 6484-52-2, conținut în (% de masă): $\geq 10 - < 15$

Uree-fosfat, CAS: 4861-19-2, conținut în (% de masă): $\geq 2,5 - < 3$

Modifikuji: conform reglementărilor