



## **KRYSTAFEED 20-20-20 + TE**

Îngrășământ

Formulă îngrășământ NPK 20-20-20

Cu microelemente

Tip îngrășământ solid, hidrosolubil

### **FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

#### **SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI COMPANIA.**

##### **1.1 Identificarea produsului.**

Nume Produs: **KRYSTAFEED 20-20-20 + TE**

##### **1.2 Utilizare produs și utilizări constraindicate.**

Îngrășământ. Utilizări contraindicate: Alte utilizări decât cele recomandate.

##### **1.3 Fabricat de:**

Compania: Antonio Tarazona, s.l.

Adresa: Avenida Espioca 50-52

Oraș: Silla

Regiunea: Valencia

Telefon: 961203738

Fax: 961202739

E-mail: [calidad@antoniotarazona.com](mailto:calidad@antoniotarazona.com)

Web: [www.antoniotarazona.com](http://www.antoniotarazona.com)

##### **1.4 Distribuit de:**

Compania: Marcoser S.R.L.

Adresa: Str. Principală Nr. 1A1, Com. Matca, Jud. Galați

Telefon: +40.236.836.366

Fax: +40.236.366.088

E-mail: [office@marcoser.ro](mailto:office@marcoser.ro)



Web: [www.marcoser.ro](http://www.marcoser.ro)

### **1.5 Telefon de urgență**

INSTITUTUL NATIONAL DE SANATATE PUBLICA BUCURESTI, Str. Dr. Leonte Anastasievici, Nr. 1-3, Sector 5, Tel. +40213183606

## **SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

### **2.1 Clasificarea amestecului**

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos, în conformitate cu Regulamentul Uniunii Europene Nr. 1272/2008.

### **2.2 Elemente de etichetare**

Acest produs nu este clasificat ca fiind periculos.

### **Fraze de precauție:**

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P270: Este interzis consumul de alimente și băuturi, precum și fumatul în timpul utilizării.

### **2.3 Alte pericole.**

În condiții normale de utilizare și în forma

sa originală, produsul nu implică alte riscuri pentru sănătate și mediul înconjurător.

## **SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE.**

### **3.1 Substanțe.**

### **3.2 Amestecuri.**

Acest amestec nu conține substanțe care să pună în pericol sănătatea și mediul înconjurător, conform Regulamentului Uniunii Europene Nr. 1272/2008, nu sunt desemnate de Comunitate limite de expunere la locul de muncă, și nu sunt clasificate ca PBT/vPvB sau incluse pe lista candidatelor.

## **SECȚIUNEA 4: Măsuri de Prim-Ajutor.**

### **4.1 Descrierea măsurilor de prim-ajutor.**

Ca urmare a compoziției și a tipului de substanțe prezente în produs, nu sunt necesare avertismente speciale.

#### **Inhalare.**

Scoateți imediat persoana afectată în aer liber. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, efectuați respirația artificială. Nu administrați nimic pe cale orală. Dacă persoanele afectate sunt în stare de inconștiență, așezați-le într-o poziție adecvată și căutați asistență medicală.

#### **Contactul cu ochii.**

Dacă persoana afectată poartă lentile de contact, acestea trebuie înlăturate. În cazul contactului cu ochii, spălați imediat ochii cu apă curată și rece din abundență, pentru cel puțin 10 minute. Solicitați asistență medicală.

#### **Contact cu pielea.**

Înlăturați îmbrăcămintea contaminată. Spalați pielea cu apă și săpun. Nu folosiți niciodată solvenți sau diluanți.

#### **Ingestie.**

Dacă ingerați accidental, căutați imediat asistență medicală. Păstrați-vă calmul. Nu induceți niciodată starea de vomă.

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

Nu există efecte acute sau întârziate din cauza expunerii la acest produs.

### **4.3 Indicații cu privire la atenția medicală imediată și la tratamentul special necesar.**

În caz de îndoială sau când simptomele stării de rău persistă, căutați imediat asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane aflate în stare de inconștiență.

## **SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATEREA INCENDIILOR**

### **5.1 Metode de stingere**

#### **Metode de stingere recomandate.**

Pudră extingătoare sau CO<sub>2</sub>. În cazul unor incendii mai grave, puteți folosi și spumă rezistentă la alcool și jet de apă.

### **5.2 Pericole speciale cauzate de amestec.**

#### **Riscuri speciale.**

Focul poate cauza fum negru și gros. Ca un rezultat al descompunerii termice, se pot forma substanțe periculoase: monoxid de carbon, dioxid de carbon. Expunerea la combustie sau descompunerea produselor poate fi dăunătoare sănătății dumneavoastră.

### **5.3 Sfaturi pentru pompieri.**

Utilizați apa pentru a răci rezervoarele, cisternele, sau containerele apropiate de sursa de căldură sau foc. Luați în considerare și direcția vântului. Produsele utilizate în stingerea incendiilor nu trebuie să ajungă în scurgeri, canalizări sau cursuri de apă.

Echipament de protecție împotriva focului.

În funcție de dimensiunea incendiului, poate fi necesară utilizarea costumelor de protecție împotriva căldurii, echipamentelor individuale de respirație, mănuși, ochelari de protecție sau măști.

## **SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE PUNERE ACCIDENTALĂ ÎN LIBERTATE.**

### **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.**

Pentru controlul expunerii și măsurile individuale de protecție, vezi secțiunea 8.

### **6.2. Precauții pentru mediul înconjurător.**

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu, evitați împrăștierea cât de mult posibil.

### **6.3 Metode și materiale pentru izolare și curățare.**

Ridicați deversarea cu materiale absorbante neinflamabile (sol, nisip, vermiculit, diatomit, etc.). Se toarnă produsul și absorbantul într-un container adecvat. Zona contaminată ar trebui imediat curățată cu un decontaminator adecvat. Turnați decontaminatorul pe resturi într-un container deschis și lăsați-l să acționeze câteva zile până când nu se mai produce nicio reacție.

### **6.4. Referințe la alte secțiuni**

Pentru controlul expunerii și protecția individuală, vezi secțiunea 8.

Pentru eliminarea ulterioară a deșeurilor, urmăriți recomandările din secțiunea 13.

## **SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

### **7.1 Recomandări manipulare sigură.**

Produsul nu necesită măsuri speciale de manipulare, sunt recomandate următoarele măsuri generale:

Pentru protecția individuală, vezi secțiunea 8. Nu folosiți niciodată presiune pentru a goli ambalajele. Nu sunt ambalaje rezistente la presiune.

În zona de aplicare, este interzis consumul de alimente și băuturi, precum și fumatul.

Respectați legislația privind sănătatea și securitatea la locul de muncă.

Păstrați produsul în containere produse dintr-un material asemănător cu ambalajul original.

### **7.2 Condiții pentru depozitarea sigură, inclusiv anumite incompatibilități.**

Produsul nu necesită măsuri speciale de depozitare.

Ca și măsuri generale de depozitare, ar trebui evitat contactul cu surse de căldură, radiații, electricitate și hrană.

A se păstra departe de agenți oxidanți și de materiale puternic alcaline sau acide.

Depozitați ambalajele la o temperatură cuprinsă între 5 și 35 °C, într-un spațiu uscat și bine ventilat.

Depozitați conform legislației locale. Luați în considerare indicațiile de pe etichetă.



Acest produs nu este afectat de Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

### **7.3 Utilizări finale specifice.**

**Îngrășământ.**

## **SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ.**

### **8.1 Parametri de control.**

Acest produs **NU** conține substanțe care să încalce **valorile limită de expunere profesională**. Acest produs **NU** conține substanțe care să încalce **valorile limită biologice**.

### **8.2 Controlul expunerii.**

#### **Măsuri de natură tehnică:**

Asigurați o ventilare adecvată, care poate fi atinsă folosind sisteme performante de evacuare – ventilare și un sistem general de evacuare performant.

**Concentrație:** 100%

**Utilizări:**

#### **Protecția respirației:**

Dacă sunt respectate măsurile tehnice recomandate, nu este necesară utilizarea echipamentelor de protecție individuale.

#### **Protecția mâinilor:**

Dacă produsul este manipulat în mod corect, nu este necesară utilizarea echipamentelor de protecție individuale.

#### **Protecția ochilor:**

Dacă produsul este manipulat în mod corect, nu este necesară utilizarea echipamentelor de protecție individuale.

#### **Protecția pielii:**

**PPE:** Încălțăminte de muncă.

**Caracteristici:** Marcaj CE, categoria a II-a.

**Standarde CEN:** EN ISO 13287, EN 20347

**Întreținere:** Acest produs se adaptează la forma piciorului primului utilizator. Din acest motiv, dar și din motive de igienă, produsul nu ar trebui utilizat de alte persoane.

**Observații:** Încălțăminte de muncă pentru uz profesional include elemente de protecție create pentru a proteja utilizatorul împotriva rănilor care ar putea rezulta în urma unui accident.

## **SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE.**

### **9.1 Informații cu privire la proprietățile fizice și chimice de bază.**

Aspect: Solid

Culoare: N.A./N.A.

Miros: N.A./N.A.

Prag de miros: N.A./N.A.

PH:  $4,6 \pm 1$  (5% soluție)

Punct de topire: N.A./N.A.

Punct de fierbere: N.A./N.A.

Punct de aprindere: N.A./N.A.

Rata de evaporare: N.A./N.A.

Caracter inflamabil (solid, gaz): N.A./N.A.

Limita minimă de explozie: N.A./N.A.

Limita maximă de explozie: N.A./N.A.

Presiunea vaporilor: N.A./N.A.

Densitatea vaporilor: N.A./N.A.

Densitate relativă:  $1.050 \pm 0,050$  (5% soluție) g/cm<sup>3</sup>

Solubilitate: 24% max.

Liposolubilitate: N.A./N.A.

Hidrosolubilitate: N.A./N.A.

Coeficientul de partiție (n-octanol/apă): N.A./N.A.

Temperatura de autoaprindere: N.A./N.A.

Temperatura de descompunere: N.A./N.A.

Vâscozitate: N.A./N.A.

Proprietăți explozive: N.A./N.A.

Proprietăți de oxidare: N.A./N.A.

N.A./N.A. = Nu e disponibil/ Nu e aplicabil din cauza naturii produsului

## **9.2 Alte informații**

Conținut de COV (p/p): 0%

Conținut de COV: 0 g/l

## **SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

### **10.1 Reactivitate.**

Produsul nu prezintă pericole prin reactivitatea sa.

### **10.2 Stabilitate chimică.**

Stabil sub condițiile de manipulare și depozitare recomandate. (vezi secțiunea 7).

### **10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase.**

Produsul nu prezintă posibilitate de producere de reacții periculoase.

### **10.4 Condiții de evitare.**

Evitați orice manipulare neadecvată.

### **10.5 Materiale incompatibile.**

A se păstra departe de agenți oxidanți și de materiale puternic alcaline sau acide, pentru a preveni orice reacții exotermice.

### **10.6 Produse de descompunere periculoase**

Produsul nu se descompune dacă este folosit pentru utilizările prevăzute.

## **SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

Contactul prelungit sau repetat cu produsul poate cauza eliminarea uleiului de pe



piele, dând naștere la dermatita non-alergică de contact și absorbția produsului prin piele.

**a) toxicitate acută;**

Date neconcludente pentru clasificare.

**b) iritație;**

Date neconcludente pentru clasificare.

**c) Corozivitate;**

Date neconcludente pentru clasificare.

**d) Sensibilizare;**

Date neconcludente pentru clasificare.

**e) Toxicitate după doze repetate;**

Date neconcludente pentru clasificare.

**f) Carcinogenitate;**

Date neconcludente pentru clasificare.

**g) Mutagenitate;**

Date neconcludente pentru clasificare.

**h) Toxicitate pentru reproducere;**

Date neconcludente pentru clasificare.

## **SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

### **12.1 Toxicitate**

Nu există informații disponibile cu privire la ecotoxicitatea substanțelor prezente.

### **12.2 Persistență și degradabilitate**

Nu există informații disponibile cu privire la persistența și degradabilitatea produsului.

### **12.3 Potențial bioacumulativ**

Nu există informații disponibile cu privire la bioacumularea substanțelor prezente.

#### **12.4 Mobilitatea în sol**

Nu există informații disponibile cu privire la mobilitatea în sol.

Produsul nu trebuie deversat în canalizări sau cursuri de apă.

A se preveni pătrunderea produsului în pământ.

#### **12.5 Evaluarea PBT și vPvB**

Nu există informații disponibile cu privire la evaluarea PBT și vPvB pentru acest produs.

#### **12.6 Alte efecte adverse**

Nu există informații disponibile cu privire la efectele adverse față de mediul înconjurător.

### **SECȚIUNEA 13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINARE**

#### **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

A nu se arunca în canalizări sau cursuri de apă.

Deșeurile și ambalajele goale trebuie să fie manipulate și eliminate în conformitate cu legislația locală.

Respectați prevederile Directivei 2008/98/CE privind managementul deșeurilor.

### **SECȚIUNEA 14 INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**

Transportul produsului nu este periculos. În caz de accident rutier și împrăștierea produsului, procedați în conformitate cu punctul 6.

#### **14.1 Număr ONU**

Transportul nu este periculos.

#### **14.2 Expediție corectă ONU**

Transportul nu este periculos.

#### **14.3 Clasa de pericol pentru transport**



Transportul nu este periculos.

#### **14.4 Grup de ambalare**

Transportul nu este periculos.

#### **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Transportul nu este periculos.

#### **14.6 Precauții speciale pentru utilizator**

Transportul nu este periculos.

#### **14.7 Transportul în masă în conformitate cu Anexa 2 a MARPOL 73/78 și a Codului IBC.**

Transportul nu este periculos.

### **SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

#### **15.1 Reglementări/legislație specifice amestecului privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător.**

Produsul nu este încadrat în Regulamentul Parlamentului European și a Consiliului Nr. 1005/2009 din 16 septembrie 2009 privind substanțele care afectează stratul de ozon.

Clasificarea produsului în conformitate cu Anexa 1 a Directivei Uniunii Europene 18/2012 (SEVESO III): P8

Produsul nu este afectat de Regulamentul Uniunii Europene Nr. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și folosirea de produse biocide.

Produsul nu este afectat de procedura stabilită prin Regulamentul Uniunii Europene Nr. 649/2012, privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

#### **15.2 Evaluarea securității chimice.**

Nu a fost efectuată nicio evaluare a securității chimice pentru acest produs.

### **SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

Este recomandat ca produsul să fie utilizat doar pentru scopurile avizate.

Informația oferită în această fișă cu date de securitate a fost elaborată în conformitate cu Regulamentul Comisiei Uniunii Europene Nr. 453/2010 din 20 mai 2010 ce amendează Regulamentul Parlamentului European și a Consiliului European Nr. 1907/2006 din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, stabilind Agenția Europeană a Substanțelor Chimice, amendând Directiva Comisiei Europene 45/1999 și abrogând Regulamentul Consiliului Nr. 793/93 și Regulamentul Comisiei Nr. 1488/94 deasemenea și Directiva Consiliului 76/769/EEC și Directivele Comisiei 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC și 2000/21/EC. Pentru elaborarea acestei fișe cu date de securitate a fost luată în considerare RD. 506/2013.

Versiunea: 1

Data revizuirii: 22/07/2015

Informația din fișa cu datele de securitate privind pregătirea este bazată pe cunoștințele actuale și pe EC actuale și legile naționale, cât despre condițiile de muncă ale utilizatorilor, acestea sunt peste cunoștințele și controlul nostru. Produsul nu trebuie să fie utilizat în alte scopuri decât în cele specificate și nu înainte de a citi instrucțiunile și specificațiile privind manipularea. Este întotdeauna responsabilitatea utilizatorului de a lua măsurile adecvate pentru a se conforma cu cerințele stabilite de legislația actuală. Informația din această fișă cu date de securitate prevede doar o descriere a cerințelor de siguranță pentru preparare, și nu trebuie să fie considerată ca o garanție pentru proprietățile acestui produs.