



S.C. FEROMAT SRL - SUCEAVA

Tel.:0230/530281, Fax 0230/530932

E-mail: office@grupkms.ro

RO51RNCB0241023055900001, BCR RADAUTI
CIF: RO 13905133, ORC: J33/2/1998

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE INGRASAMANT CU AZOT SI FOSFOR NP 20:20

1. Identificarea substanței/preparatului și a societății:

Denumire: INGRASAMANT CU AZOT SI FOSFOR NP 20:20

Alte denumiri: -

Nr. CAS: -

Nr. EINECS: -

Numar ONU: -

Denumire EINECS: -

Formula chimica: -

Importator: SC FEROMAT SRL, Scheia, Str. Humorului, Nr.76, Jud. Suceava, Romania,
tel./fax 0230530281, e-mail: office@grupkms.ro

2. Identificarea pericolelor

2.1. Sănătatea umană

Acest îngrășământ este nepericulos dacă este manevrat corect. Totuși, se va ține seama de următoarele aspecte:

- **contact cu pielea:** poate produce iritații în contact prelungit
- **contact cu ochii:** poate produce iritarea acestora la contact prelungit sau repetat
- **ingestie:** în cantități mici nu are efecte toxice, iar în cantități mari poate genera deranjamente gastro-intestinale
- **inhalație:** Concentrații mari de praf în aer pot cauza iritații ale nasului și ale căilor respiratorii superioare, manifestate prin simptome cum ar fi dureri de gât și tuse, dureri de cap, moleșea

2.2. Mediu înconjurător

Acesta este un îngrășământ pe baza de azot. Imprastierile necontrolate pot avea impact advers asupra mediului, afectând solul, plantele, apa de suprafață și pânza freatică.

2.3. Altele (incendiu, încălzire și detonare)

Îngrășământul în sine nu este combustibil, dar poate întreține combustia, chiar în absența aerului. Prin încălzire se topește, iar la încălzire mai îndelungată se poate descompune, eliberând un fum toxic conținând oxizi de azot și amoniac. Îngrășământul are o rezistență ridicată la detonare, în condiții normale de manipulare, depozitare și transport.

3. Compoziție/informații cu privire la componenți

Produsul rezultă prin neutralizarea amestecului acidilor fosforici și sulfurici cu amoniac, urmat de granulararea ulterioară prin adăugarea ureei.

Nr.	Specificatia componentelor	Nr. CAS	EC
1	Uree	57-13-6	200-315-5
2	Fosfat monoamoniacal	10124-31-9	233-330-0
3	Fosfat diamoniacal	7783-28-0	231-987-8
4	Sulfat de amoniu	7783-20-2	231-984-1



S.C. FEROMAT SRL - SUCEAVA

Tel.: 0230/530281, Fax 0230/530932

E-mail: office@grupkms.ro

RO51RNCB0241023055900001, BCR RADAUTI
CIF: RO 13905133, ORC: J33/2/1998

3.1. Clasificare

Conform Legii în vigoare (HG 804/2007) produsul nu este inclus în categoria materialelor periculoase.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Produsul

- contact cu pielea: suprafața afectată se spală cu apă și săpun
- contact cu ochii: clătiți ochii cu apă din abundență timp de 10 minute, dacă iritațiile persistă, apelați la asistență medicală
- ingerare: nu provocați vomă, administrați pentru băut apă și lapte, dacă a fost înghițită o cantitate mare apelați la asistență medicală
- inhalare: scoateți persoana contaminată din spațiul cu praf, dacă efectul persistă, apelați la asistență medicală de specialitate

4.2. Produse de descompunere

- contact cu pielea spălați suprafețele afectate cu apă rece din abundență
- inhalare: scoateți persoana contaminată din spațiul cu fum, persoana afectată se ține în repaus și într-o zonă caldă, chiar dacă simptomele nu sunt evidente, administrați oxigen mai ales dacă persoana este albastră la față, respirația artificială trebuie aplicată doar în caz major, la expunere prelungită, se recomandă menținerea sub observație medicală cel puțin 48 de ore, spre a preveni apariția unui edem pulmonar

5. Măsuri de luptă împotriva incendiilor

5.1. Dacă îngrășământul nu este direct implicat în incendiu:

- folosiți metodele disponibile cele mai eficiente spre a stinge incendiul

5.2. Dacă îngrășământul este implicat în incendiu:

- Folositi multa apa. Se inunda depozitul cu apa .
- Anihilati sursa de incalzire.
- Chemati pompierii.
- Nu folositi extintoare cu substante chimice sau spuma si nu incercati sa inabusiti focul cu abur
- Deschideti usile si ferestrele depozitului pentru a obtine ventilatie maxima

6. Măsuri în caz de emisii accidentale

- orice cantitate de îngrășământ deversată va fi curățată rapid și integral și se va depozita în loc curat, în saci
- în funcție de gradul și natura contaminării, dispuneți a folosi produsul ca îngrășământ sau orientați-l spre o firmă autorizată de reziduri
- se va evita contaminarea cursurilor de apă și a canalizări, iar dacă totuși se produce contaminarea accidentală a acestora, se vor anunța autoritățile locale

7. Manipulare și depozitare

7.1. Manipulare

- evitați producerea excesivă de praf
- evitați contaminarea îngrășământului cu combustibil (ex. motorină, lubrefianți) și materialele incompatibile
- evitați expunere inutilă a produsului la aer, spre a evita aglomerarea
- folosiți mănuși și ochelari de protecție dacă manipulați produsul un timp mai îndelungat



S.C. FEROMAT SRL - SUCEAVA

Tel.:0230/530281, Fax 0230/530932

E-mail: office@grupkms.ro

RO51RNCB0241023055900001, BCR RADAUTI

CIF: RO 13905133, ORC: J33/2/1998

7.2. Depozitare

- Amplasati produsul departe de surse de caldura sau foc.
- Feriti produsul de materiale combustibile si de substantele mentionate la Cap. 10.3.
- La ferme, asigurati-va ca ingrasamentul nu este depozitat langa fan, paie, grane, motorina etc.
- Pastrati curatenia in zona de depozitare.
- Nu permiteti fumatul sau folosirea focului deschis in zona de depozitare.
- Respectati dimensiunea stivei (conform reglementarilor de stivuire) si alocati cel putin 1 m distanta in jurul stivelor de produs ambalat ; inaltimea maxima a stivelor sa nu depaseasca 10 saci a cate 50 kg, in cazuri exceptionale pastrati distanta de 1,5 m., de la grinda acoperisului pentru ventilatie.
- La depozitare in vrac inaltimea gramezii trebuie sa fie de max. 8 metri.
- La depozitarea / transportul, produsului ambalat in big-bags de 500 kg , in scopul evitarii fenomenului de tasare, recomandam asezarea acestora in stive de max.3 randuri (in cazul transportului maritim se utilizeaza platforme intermediare intre stive).
- Toate incaperile folosite pentru depozitare trebuie sa fie uscate si bine ventilate
- Produsul nu trebuie depozitat in bataia directa a luminii soarelui .

8. Controlul expunerii/protecția personală

8.1. Limitele de expunere la locul de muncă

- nu sunt specificate limite oficiale
- valori recomandate prin ACGIH recomandate pentru particule inhalate: TLV/TWA: 10 mg/m³

8.2. Măsurile de prevenire

- Evitați concentrațiile mari de praf și ventilați spațiul dacă este necesar

8.3. Protecție individuală

- folosiți ochelari și mănuși de protecție dacă manipulați produsul un timp mai îndelungat
- folosiți aspiratoare industriale de praf, dacă nivelele de concentrație cu praf sunt mari
- după manevrarea produsului, spălați-vă pe mâini și păstrați igiena acestora

9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect	Granule de culoare alba
Miros	inodor
pH in solutie apoasa (100g/l)	4,3-6,5
Punct de topire	Ureea 132,7 ⁰ C Fosfatul monoamoniacal 190 ⁰ C Fosfatul diamoniacal 155 ⁰ C Sulfatul de amoniu 235 ⁰ C
Proprietati explozive	Nu este exploziv in conditii normale, conform cu Directiva CEE 67 / 548 . Ingrasamentul are o rezistenta ridicata la explozie, daca este manipulat, transportat si depozitat corespunzator. Incalzirea in spatii inchise poate conduce la o reactie violenta sau la explozie, indeosebi daca produsul este contaminat cu substante mentionate la Cap. 10.3.
Proprietati oxidante	Poate intretine combustia si oxidarea. Nu este clasat ca material oxidant conform cu Directiva CEE 67/ 548.
Densitatea in vrac	916-1026 kg / m ³ .
Solubilitatea in apa	Ureea 590 g/l la 20°C. Fosfatul monoamoniacal 276 g/l la 20°C. Fosfatul diamoniacal 575 g/l la 20°C. Sulfatul de amoniu 760 g/l la 20°C.



S.C. FEROMAT SRL - SUCEAVA

Tel.: 0230/530281, Fax 0230/530932

E-mail: office@grupkms.ro

RO51RNCB0241023055900001, BCR RADAUTI

CIF: RO 13905133, ORC: J33/2/1998

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Stabilitate

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare, manipulare, transport și folosire.

10.2. Condiții ce trebuie evitate

- Încalzirea (se descompune cu emanație de gaze).
- Contaminarea cu materiale incompatibile.
- Expunerea nejustificată la aerul atmosferic.
- Apropierea de surse de căldură sau foc.
- Sudarea sau lucrul la cald asupra echipamentelor sau instalațiilor care pot conține îngrășământ, înainte de spălarea abundentă a acestora pentru îndepărtarea totală a îngrășământului.

10.3. Materiale ce trebuie evitate

- Materiale combustibile, agenți de reducere, acizi.

10.4. Reacții și produse de descompunere periculoase

Când este încălzit puternic, produsul se topește și se descompune eliberând gaze toxice; încălzirea îngrășământului în spații închise poate conduce la o reacție violentă sau la explozie, în special dacă este contaminat cu unele substanțe, în special cele menționate la Cap. 10.3.

11. Informații toxicologice

11.1 Generale

Acest îngrășământ nu este un produs nociv dacă este manevrat corect.

11.2 Toxicitate

UREE: LD 50 (oral, la soareci) > 11000 mg/kg

LD 50 (oral, la sobolani) = 16300 mg/kg

FOSFAT MONOAMONIAL: LD 50 (oral, la soareci) = 5000 mg/kg

LD 50 (oral, la sobolani) = 8200 mg/kg

FOSFAT DIAMONIAL: LD 50 (oral, la soareci) = 5100 mg/kg

LD 50 (oral, la sobolani) > 6500 mg/kg

LD 50 (oral, la iepuri) > 7950 mg/kg

SULFATUL DE AMONIU: LD 50 (oral, la soareci) > 2450 mg/kg

LD 50 (oral, la sobolani) > 2410 mg/kg

12. Informații ecologice

12.1 Solubilitate

Produsul este solubil, gradul de solubilitate depinzând de compoziția acestuia.

12.2 Persistență/degradabilitate

Ionul de nitrat este forma predominantă în nutriția plantelor. El urmează ciclul natural nitrificare / denitrificare pentru a elibera azotul.

12.3 Bioacumulare

Îngrășământul nu produce fenomene bioacumulabile

12.4 Ecoxicitate

Are toxicitatea redusă în viața acvatică.

13. Considerații cu privire la eliminare

În funcție de gradul de contaminare, dispuneți a folosi produsul ca îngrășământ la fermă sau orientați-l spre o firmă autorizată de deșeuri.



S.C. FEROMAT SRL - SUCEAVA

Tel.:0230/530281, Fax 0230/530932

E-mail: office@grupkms.ro

RO51RNCB0241023055900001, BCR RADAUTI

CIF: RO 13905133, ORC: J33/2/1998

14. Informații cu privire la transport

14.1. Clasificare UN

Acest îngrășământ nu este clasificat, conform UN Orange Book și codurile internaționale de transport feroviar (RID), rutier (ADR), sau maritim (IMDG) și este considerat un produs nepericulos

14.2. Detalii

Produsul se ambalează în saci de polietilena sau în saci dubli (polietilena și polipropilena). Sacii de polietilena se închid prin sudură, pliere sau coasere împreună cu sacii de polipropilena, iar sacii de polipropilena prin coasere. Marfa va fi ferită de batăția directă a razelor solare și temperatura va fi cuprinsă între -10 și 30 C. Mijloacele de transport trebuie să fie curate, uscate cu acoperis impermeabil, fără obiecte ascuțite care ar putea tăia sau spinteca sacii.

15. Informații cu privire la reglementare

15.1 Regulament (CE) 2003/2003 privind îngrășămintele

15.2 Reglementări naționale

- Hotărârea nr 92/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase
- Ordin nr. 221/2003 – aprobarea Regulamentului privind procedura de omologare a ambalajelor destinate transportului substanțelor și materialelor chimice periculoase
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr 451/2001
- Hotărârea Guvernamentală nr 490/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase
- HG nr 716/2001 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a îngrășămintelor chimice din producția internă și import

16. Alte informații

Informațiile din această fișă cu date de securitate se bazează pe informațiile cunoscute de noi la data conceperii fișei. Clientul și utilizatorul își asumă toate riscurile privind manipularea, depozitarea și utilizarea acestui produs.

Nu există garanții pentru produs în cazul manipulării, transportului și depozitării neconforme cu precizările din fișa tehnică a produsului și cu reglementările în vigoare în acest sens.

**Director,
SAVU GHEORGHE**