



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 AZOTAT DE AMONIU

1. Identificarea substanței/preparatului și a societății:

Denumire: AZOTAT DE AMONIU

Alte denumiri: AZOTAT DE AMONIU

Nr. CAS: 6484-52-2

Nr. EINECS: 229-347-8

Numar ONU: UN2067

Denumire EINECS: NITRAT DE AMONIU

Formula chimica: NH₄NO₃

Nr. inreg REACH: WJ957112-27

Nr de referinta REACH: 01-2119490981-27-0070

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 nu este un produs nociv 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 iritații
- **ingestie:** în cantități mici nu are efecte toxice, iar în cantități mari poate genera deranjamente gastro-intestinale
- **inhalare:** Concentratii mari de praf in aer pot cauza iritatiei ale nasului si ale cailor respiratorii superioare, manifestate prin simptome cum ar fi dureri de gat si tuse.

Efecte pe termen lung - Nu se cunosc efecte adverse.

Produsul se descompune prin incalzire. Inhalarea gazelor rezultate prin descompunere, continand oxizi de azot si amoniu, pot cauza iritatiei si efecte corozive asupra sistemului respirator. De asemeni pot aparea in timp afectiuni ale plamanilor.

2.2. Mediu înconjurător

Azotatul de amoniu este un îngrășământ pe baza de azot. Imprastierile necontrolate pot avea impact advers asupra mediului, afectand solul, plantele, apa de suprafata si panza freatica .

2.3. Altele (incendiu, încălzire și detonare)

Incendiu, incalzire si detonare - Ingrasamantul in sine nu este combustibil, dar poate intretine combustia, chiar in absenta aerului. Prin incalzire se topeste, iar la incalzire mai indelungata se poate descompune, eliberand un fum toxic continand oxizi de azot si amoniac. Ingrasamantul are o rezistenta ridicata la detonare, in conditii normale de manipulare, depozitare si transport. Incalzirea in spatii limitate, poate conduce la un comportament exploziv.

3. Compoziție/informații cu privire la componenți

Natura componentelor si concentratiilor:



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

- min. 90% azotat de amoniu
- max 10% aditivi si/sau materiale inerte
- max 0,2% materiale combustibile
- max. 0,02% cloruri
- max 10 ppm

3.1. Clasificare

Conform Legislatiei in vigoare (HG 804/2007) produsul este inclus in 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 eventual 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.
- Evitati inhalarea fumului (toxic). Feriti-va de flacari.
- Folositi un aparat portativ de respirat in zona afectata de fum.
- Nu folositi stingatoare chimice sau spume, si nu incercati sa domoliti focul cu abur.
- Deschideti usile si ferestrele depozitului pentru a asigura o ventilatie maxima.
- Nu lasati ingrasamantul topit sa patrunda in canalizare.
- Impiedicati orice contaminare a ingrasamantului cu uleiuri sau alte materiale combustibile
- Daca apa continand ingrasamant a patruns in canalizare sau in cursurile de apa, anuntati imediat autoritatile locale.

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



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

- 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 (vezi 10.3)
- evitați expunere inutilă a produsului la aer, spre a evita aglomerarea
- folosiți mănuși și ochelari de protecție dacă manipulați produsul un timp mai îndelungat

7.2. Depozitare

- Amplasați produsul departe de surse de caldura sau foc.
- Feriți produsul de materiale combustibile și de substanțele menționate la Cap. 10.3.
- La ferme, asigurați-vă ca îngrășământul nu este depozitat lângă fan, paie, grane, motorina etc.
- Pastrati curatenia in zona de depozitare.
- Nu permiteți fumatul sau folosirea focului deschis în zona de depozitare.
- Respectați dimensiunea stivei (conform reglementărilor de stivuire) și alocati cel puțin 1 m distanță în jurul stivelor de produs ambalat; înălțimea maximă a stivelor să nu depășească 10 saci a câte 50 kg, în cazuri excepționale pastrati distanță de 1,5 m., de la grinda acoperisului pentru ventilație.
- La depozitare în vrac înălțimea gramezii trebuie să fie de max. 8 metri.
- La depozitarea / transportul, produsului ambalat în big-bags de 500 kg, în scopul evitării fenomenului de tasare, recomandăm așezarea acestora în stive de max.3 randuri (în cazul transportului maritim se utilizează platforme intermediare între stive).
- Toate încăperile folosite pentru depozitare trebuie să fie uscate și bine ventilate.
- Depozitați produsul în condiții de temperatură cuprinse între -15 și + 30° C astfel încât să se evite deteriorarea prin modificări ale structurii granulometrice determinate de ciclurile termice (mari variații de temperatură).
- Produsul nu trebuie depozitat în bataia directă a luminii soarelui .

8. Controlul expunerii/protecția personală

8.1. Limitele de expunere la locul de muncă

Nu există limite oficiale specifice. Valorile recomandate prin ACGIH (1995-1996) pentru particule inhalabile: TLV/TWA: 10mg/m³.

Nivele de expunere derivate fara efect – Muncitori

Efecte acute sistemice

- DNEL efecte acute sistemice, dermal: DNEL termen lung suficient pentru a asigura protecția și în acest caz
- DNEL efecte acute sistemice, inhalare: DNEL termen lung suficient pentru a asigura protecția și în acest caz

Efecte acute locale

- DNEL efecte acute locale, dermal: nu au fost înregistrate efecte locale după expunerea dermală și inhalatorie
- DNEL efecte acute locale, inhalare: nu au fost înregistrate efecte locale după expunerea dermală și

inhalatorie

Efecte termen lung sistemice



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

- DNEL efecte termen lung sistemice, dermal: 21.3 mg/kgc/zi
- DNEL efecte termen lung sistemice, inhalare: 37.6 mg/m³

Efecte termen lung locale

- DNEL efecte termen lung locale, dermal: nu au fost inregistrate efecte locale dupa expunerea dermala si inhalatorie
- DNEL efecte termen lung locale, inhalare: nu au fost inregistrate efecte locale dupa expunerea dermala si inhalatorie

Nivele de expunere derivate fara efect – Populatie generala

Efecte acute sistemice

- DNEL efecte acute sistemice, dermal: DNEL termen lung suficient pentru a asigura protectia si in acest caz
- DNEL efecte acute sistemice, inhalare: DNEL termen lung suficient pentru a asigura protectia si in acest caz
- DNEL efecte acute sistemice, oral: DNEL termen lung suficient pentru a asigura protectia si in acest caz

Efecte acute locale

- DNEL efecte acute locale, dermal: nu au fost inregistrate efecte locale dupa expunerea dermala si inhalatorie
- DNEL efecte acute locale, inhalare: nu au fost inregistrate efecte locale dupa expunerea dermala si inhalatorie

Efecte termen lung sistemice

- DNEL efecte termen lung sistemice, dermal: 12.8 mg/kgc/zi
- DNEL efecte termen lung sistemice, inhalare: 11.1 mg/m³
- DNEL efecte termen lung sistemice, oral: 12.8 mg/kg/zi

Efecte termen lung locale

- DNEL efecte termen lung locale, dermal: nu au fost inregistrate efecte locale dupa expunerea dermala si inhalatorie
- DNEL efecte termen lung locale, inhalare: nu au fost inregistrate efecte locale dupa expunerea dermala si inhalatorie

8.2. Măsuri 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 maini și păstrați igiena acestora

9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect	Granule de culoare galben-caramizie, alb cand e aditivat cu Galoryl
Miros	Fara miros
pH in solutie apoasa (100g/l)	> 4,5
Punct de topire	160 -170°C in functie de umiditate
Punct de fierbere	> 210°C (se descompune)
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. Aceasta rezistenta scade in prezenta contaminantilor si / sau la temperaturi ridicate . Incalzirea in spatii inchise poate conduce la o reactie violenta sau la explozie,



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

Proprietati oxidante	indeosebi daca produsul este contaminat cu substante mentionate la Cap. 10.3. Poate intretine combustia si oxidarea
Densitatea in vrac	Nu este clasat ca material oxidant conform cu Directiva CEE 67/ 548.
Solubilitatea in apa	Mai mare de 830 kg / m ³ . Azotatul de amoniu pur : 1900 g / l de apa la 20°C. Higroscopic – adsoarbe umiditatea din aer

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Stabilitate

Produsul este stabil in conditii normale de depozitare, manipulare, transport si folosire.

10.2. Conditii ce trebuie evitate

- Incalzirea peste 170°C (se descompune cu emanare de gaze).
- Contaminarea cu materiale incompatibile.
- Expunerea nejustificata la aerul atmosferic.
- Apropierea de surse de caldura sau foc.
- Sudarea sau lucrul la cald asupra echipmentelor sau instalatiilor care pot contine ingrasamant, inainte de spalarea abundenta a acestora pentru indepartarea totala a ingrasamantului.

10.3. Materiale ce trebuie evitate

- Materiale combustibile, agenti de reducere, acizi, baze, sulf, clorati, cloruri, cromati, nitriti, permanganati, pulberi metalice si substante continand metale precum cupru, nichel, cobalt, zinc si aliajele lor.

10.4. Reactii si produse de descompunere periculoase

- Cand este incalzit puternic, produsul se topeste si se descompune eliberand gaze toxice; incalzirea ingrasamantului in spatii inchise poate conduce la o reactie violenta sau la explozie, indeosebi daca este contaminat cu unele substante, in special cele mentionate la Cap. 10.3.

In contact cu materiale alcaline cum ar fi varul, poate elibera amoniac gazos. In conditii normale de depozitare, manipulare și utilizare, produsul este stabil

11. Informații toxicologice

11.1 Generale

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

11.2 Toxicitate

LD 50 (oral , la soareci) > 2000mg/kg

Poate produce anemie.

12. Informații ecologice

12.1 Solubilitate

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

12.2 Persistență/degradabilitate

Ionul de nitrat este forma predominanta in nutritia plantelor. El urmeaza 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, între 10-100 ppm



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

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.

14. Informații cu privire la transport

14. Clasificare ONU

Clasa 5, Divizia 5.1, Substante Oxidante, Nr. ONU un 2067

15. Informații cu privire la reglementare

15.1 Regulament (CE) 2003/2003 privind îngrășămintele

Clasificare: Oxidant

Simbol pericol: O, reprezentand actiunea oxidanta

Fraze de risc: R9 – poate exploda in amestec cu materiale combustibile

R44 – risc de explozie daca este incalzit in spatiu

Fraze de securitate: S16 – a se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei

S17 – a se pastra departe de materialele combustibile

S43 – IN CAZ DE INCENDIU FOLOSITI APA

15.2 Reglementari nationale

- HG nr 95/2003 privind controlul activitatilor care prezinta pericol de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase
- Hotararea nr 92/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase
- Ordin nr. 221/2003 – aprobarea Regulamentului privind procedura de omologare a ambalafelor destinate transportului substantelor si materialelor chimice periculoase
- Ordonanta de Urgenta a Guvernului 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr 451/2001
- Hotararea Guvernamentala nr 490/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase
- HG nr 716/2001 privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a ingrasamintelor chimice din productia interna si import
- HG 890/2004 pentru modificarea si completarea Regulamentului de aplicare a OUG 195/2002 privind circulatia pe drumurile publice , aprobat prin HG NR 85/2003.

16. Alte informatii

Informatiile din aceasta fisa cu date de securitate se bazeaza pe informatiile cunoscute de noi la data conceperii fisei. Clientul si utilizatorul isi asuma toate riscurile privind manipularea, depozitarea si utilizarea acestui produs.

Nu exista garantii pentru produs in cazul manipulării, transportului si depozitarii neconforme cu precizarile din fisa tehnica a produsului si cu reglementarile in vigoare in acest sens.

**Director,
SAVU GHEORGHE**