

UN. 2067

Fisa de securitateAZOTAT DE AMONIU - INGRASAMANT**1 IDENTIFICAREA PRODUSULUI SI A SOCIETATII****1.1 Identificarea produsului**

Denumirea	RO Ingrasamant, EC Ingrasamant, Azotat de amoniu
Denumirea comerciala	Azotat de amoniu
Numar CAS	6484-52-2
Numar EINECS	299-347-8
Numar ONU	UN. 2067
Denumire EINECS	Nitrat de amoniu
Formula chimica	NH ₄ NO ₃
Nr. REACH	SA 147992 -35

1.2 Producator : S.C.GA-PRO-CO CHEMICALS S.A

Adresa	Telefon no. 0233 280544
Str. Uzinei nr. 2	Telefax no. 0233 281260
617410 SAVINESTI,	
jud.NEAMT	

1.3 Apeluri de urgenta

S.C. GA-PRO-CO CHEMICALS S. A Dispecerat Telefon No. 0233 281 495 sau tel.urgenta 981

2 IDENTIFICAREA PERICOLELOR**2.1 Sanatatea umana**

Ingrasamantul este la baza un produs nepericulos daca este manipulat corect. Totusi, urmatoarele aspecte trebuie avute in vedere:

Contactul cu pielea - Contactul prelungit poate cauza unele iritatii.

Contactul cu ochii - Contactul poate cauza iritatii.

Ingerarea - In cantitati mici este improbabil sa apara efecte toxice
- In cantitati mari poate conduce la tulburari gastro-intestinale, iar in cazuri speciale (la copii foarte mici) la cianoze (indicate prin aparitia nuantei albastre in jurul gurii) sau sindromul "fata albastra".

Inhalare - Concentratii mari de praf in aer pot cauza iritatii 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 amoniac, pot cauza iritatii si efecte corozive asupra sistemului respirator.

De asemeni pot aparea in timp afectiuni ale plamanilor.

2.2 Mediu

Azotatul de amoniu este un ingrasamant 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, 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 COMPOZITIE / INFORMATII ASUPRA COMPONENTELOR

Natura componentelor si concentratii

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

3.1 Clasificare

Conform legislatiei in vigoare (**pct. 7 din OUG 200 / 2000** si H.G. 803 / 2007), produsul este inclus in categoria materialelor periculoase.

4 MASURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Produsul

Contactul cu pielea - Spalati zona afectata cu apa si sapun

Contactul cu ochii - Clatiti ochii cu multa apa cel putin 10 minute. Daca iritatia persista consultati medicul.

Ingerarea - Nu provocati vomitarea. Beti apa sau lapte. Consultati medicul in caz de ingerare a unor cantitati mai mari.

Inhalarea - Indepartati-va de sursa de praf. Consultati medicul daca apar semne de boala.

4.2 Incendiu si produse de descompunere

Contactul cu pielea - Spalati abundent cu apa rece zona afectata de topitura. Consultati medicul.

Inhalarea - Indepartati-va de sursa de fum.

- Odihniti-va la caldura, chiar in absenta unor simptome evidente.
- Administrati-va oxigen, indeosebi daca pielea din jurul gurii capata o tenta albastra.
- Respiratia artificiala se va aplica numai daca apar sincope respiratorii.
- Dupa inhalare, persoana va fi supravegheata medical cel putin 48 de ore, intrucat poate apare edem pulmonar tardiv.

5 MASURI DE LUPTA IMPOTRIVA INCENDIULUI

5.1 Daca ingrasamantul nu este direct implicat in incendiu

Folositi cele mai bune masuri disponibile pentru stingerea focului.

5.2 Daca ingrasamantul este implicat in incendiu

1. Folositi multa apa. Se inunda depozitul cu apa .
2. Anihilati sursa de incalzire.
3. Chemati pompierii.
4. Evitati inhalarea fumului (toxic). Feriti-va de flacari.
5. Folositi un aparat portativ de respirat in zona afectata de fum.
6. Nu folositi stingatoare chimice sau spume, si nu incercati sa domoliti focul cu abur.

7. Deschideti usile si ferestrele depozitului pentru a asigura o ventilatie maxima.
8. Nu lasati ingrasamantul topit sa patrunda in canalizare.
9. Impiedicati orice contaminare a ingrasamantului cu uleiuri sau alte materiale combustibile.
10. Daca apa continand ingrasamant a patruns in canalizare sau in cursurile de apa, anuntati imediat autoritatile locale.

6 MASURI IN CAZ DE IMPRASTIERE ACCIDENTALA

- Orice cantitate de ingrasamant imprastiata accidental va fi imediat curatata prin maturare si depozitata in recipienti etichetati. Nu amestecati produsul cu rumegus sau alte substante organice combustibile.
- In functie de marimea si natura contaminarii, acest produs poate fi utilizat ca ingrasamant sau poate fi predat unei firme autorizate pentru distrugerea deseurilor.
- Aveti grija sa evitati contaminarea cursurilor de apa si a canalizarilor, si aduceti la cunostinta autoritatilor competente orice contaminare accidentala a cursurilor de apa.

7 MANIPULARE SI DEPOZITARE

7.1 Manipulare

- Evitati contaminarea cu combustibili (ca motorina, unsori) sau cu alte materiale incompatibile.
- Evitati expunerea inutila la aerul atmosferic pentru a preveni absorbtia umiditatii.
- La manipularea mai indelungata a produsului folositi echipament individual de protectie corespunzator(ex. manusi).

7.2 Depozitare

- Amplasati produsul departe de surse de caldura sau foc.
- Feriti produsul de materiale combustibile si de substantele mentionate.
- La ferme, asigurati-va ca ingrasamantul nu este depozitat langa fan, paie, grane, motorina.
- 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, de 50 kg. in cazuri exceptionale pastrati distanta de 1,5 m., de la grinda acoperisului pentru ventilatie.
- Toate incaperile folosite pentru depozitare trebuie sa fie uscate si bine ventilate.
- Depozitati produsul in conditii care sa evite deteriorarea acestuia datorita ciclurilor termice (mari variatii de temperatura). Produsul nu trebuie depozitat in bataia directa a luminii soarelui, pentru a evita deteriorarea prin cicluri termice.

8 CONTROLUL EXPUNERII / PROTECTIA INDIVIDUALA

8.1 Limite profesionale de expunere

- Nu exista limite oficiale specifice.

8.2 Masuri individuale de protectie

- Purtati manusi corespunzatoare cand manipulati produsul o perioada mai indelungata.
- Dupa manipularea produsului, spalati mainile si respectati regulile generale de igiena.

9 PROPRIETATI FIZICE SI CHIMICE

Aspect	Granule de culoare galben-caramizie
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 Regulamentul (CE) 2003/2003 Anexa III. Determinarile s-au efectuat in laboratoare autorizate din UE. Ingrasamantul 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, indeosebi daca produsul este contaminat cu substantele mentionate.
Proprietati oxidante	Poate intretine combustia si oxidarea. Nu este clasat ca material oxidant conform cu Directiva CEE 67/ 548.
Densitatea in vrac	Mai mare de 830 kg / m ³ .
Solubilitatea in apa	Azotatul de amoniu pur : 1900 g / l de apa la 20°C. Higroscopic – adsoarbe umiditatea din aer

10 STABILITATE SI 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 echipamentelor 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 mentionate.
- In contact cu materiale alcaline cum ar fi varul, poate elibera amoniac gazos.

11 INFORMATII TOXICOLOGICE**11.1 Generalitati**

Azotatul de amoniu in sine este la baza un produs nepericulos daca este manipulat corect. Daca este incalzit poate emana gaze toxice.

11.2 Date de toxicitate

LD 50 (oral , la soareci) > 2000mg/kg
Poate produce anemie.

12 INFORMATII ECOLOGICE**12.1 Mobilitate**

Produsul este foarte solubil.

12.2 Persistenta / Degradabilitate

Ionul de nitrat este forma predominanta in nutritia plantelor. El urmeaza ciclul natural nitrificare / denitrificare pentru a elibera azotul.

12.3 Bioacumularea

Produsul nu manifesta vreun fenomen de bioacumulare

12.4 Ecotoxicitatea

Toxicitate redusa pentru viata acvatica, intre 10-100ppm.

13 CONSIDERATII REFERITOARE LA ELIMINARE**13.1 Generalitati**

In functie de gradul si natura contaminarii, eliminarea se poate face prin utilizare ca ingrasamant in ferme sau prin predare catre un loc autorizat pentru colectarea deseurilor.

14 INFORMATI REFERITOARE LA TRANSPORT**14.1 Clasificare ONU**

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

14.2 Detalii

<i>Compozitie Nr.ONU</i>	<i>UN</i>	<i>Clasa</i>	<i>Particularitati privind modul de transport</i>	<i>Eticheta</i>
90% AN 0,2% combustibile materiale inerte	2067	5.1 (Tipul A1)	ADR / RID Art. 21°(C) IMDG: Ambalare gr.: III Stivuire cat.: A Pagina de cod: 5123 (94) Transporturi in vrac: Cod-BC, anexa B	5.1 5.1

15. Informatii legislative

- Regulament (CE) 2003/2003 privind ingrasamintele
Clasificare : Oxidant
Simbol pericol : O , reprezentand actiune oxidanta ;
Fraze de risc : R 9 – poate exploda in amestec cu materiale combustibile ;
R 44 – risc de explozie daca este incalzit in spatiu inchis ;
Fraze de securitate : S 16 – a se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei -
FUMATUL INTERZIS !
S 17 – a se pastra departe de materiale combustibile ;

15.2 Legislatie nationala

Ordinul Min. Apelor, Padurilor si Protectiei Mediului nr. 462 / 1993;
Ordin 195 / 2005 – privind protectia mediului;
Legea apelor 107 / 1996;
Legea 310 / 2004 – pentru modificarea si completarea Legii 107/1996;
Legea 112 / 2006 – pentru modificarea si completarea la Legea Apelor 107/1996;
Ordin 152 / 2005 - privind prevenirea si controlul integrat al poluarii;
STAS Nr.4890 / 1 / 1987 – Ingrasaminte chimice-„Azotat de amoniu granulat”
O.U.G. Nr. 200 / 2000 – Clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice -**abrogat**
HG nr. 490 / 2002 – Norme de aplicare a OUG 200 / 2000-**abrogat**
H.G. Nr. 92 / 2003 – Norme metodologice privind clasificarea, etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase;
H.G. Nr. 95 / 2003 - Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase;
Legea nr. 360 / 2003 – Regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;
H.G. 1218 / 2006 – Stabilirea cerintelor minime de SSM pentru asigurarea protectiei lucraților impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici;
A.D.R.; R.I.D.; I.M.D.G.

16. ALTE INFORMATII

Aceasta Fisa de Securitate (F.S.) completeaza specificatia tehnica dar nu o inlocuieste. Informatiile din aceasta Fisa de Securitate sunt oferite cu buna credinta si convingere in corectitudinea lor, bazate pe experienta noastra la zi referitoare la acest produs. Aceasta nu implica nici o responsabilitate legala sau alta forma de raspundere a societatii comerciale S.C. GA-PRO-CO CHEMICALS S.A pentru consecintele utilizarii sau neglijarii acestor informatii, indiferent de circumstante.

IMDG Cod maritim international al marfurilor periculoase
ADR Acord european referitor la transportul marfurilor periculoase pe sosea
RID Regulament international referitor la transportul marfurilor periculoase pe calea ferata
Nr.CAS Numar de identificare eliberat de Chemical Abstract Services
Nr.EINECS Inventarul european al substantei chimice comercializate

Data emiterii : 20.07.2007

Revizia 1: 30.09.2008

Director General ,

Ing. Marin Terpeziceanu

Birou MQ,

Ing.Olaru Gabriela