

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE AZOTAT DE AMONIU GRANULAT-ÎNGRĂȘĂMÂNT

1.IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1 Identificarea substanței sau a preparatului

Denumire : AZOTAT DE AMONIU GRANULAT
Alte denumiri : NITRAT DE AMONIU, SAREA DE AMONIU A ACIDULUI AZOTIC
Clasa de compuși : azotați
Formula chimică : NH_4NO_3
Număr ONU : UN nr. 2067, clasa 5.1 – substanțe oxidante, O_2 -solide, tipul A1
Nr. identificare pericol 50, cod NHM 310230
Nr. CAS : 6484-52-2
Număr EINECS : 299-347-8

1.2 Utilizarea substanței sau a preparatului

Utilizare : îngrășământ chimic

1.3 Identificarea societății /întreprinderii

Producător :

S.C. Azomureș S.A. Tg.-Mureș , str.Gheorghe Doja nr.300 , tel.004-0265-253700,România
Fax : 004-0265252986 , e-mail: office@azomures.com , www.azomures.com

1.4 Număr de telefon pentru urgență

Tel 004-0265-252-826-Dispecerat de producție

2.IDENTIFICAREA PERICOLELOR

În conformitate cu Regulamentul nr. 1907/ 2006 , Directiva 67/548/CEE și cu legislația în vigoare privind substanțele periculoase (H.G 1408/2008) azotatul de amoniu granulat îngrășământ NU este clasificat ca substanță periculoasă.

Azotatul de amoniu îngrășământ este considerat substanță periculoasă doar la transport, conform ADR (Acordul internațional privind transportul rutier al substanțelor periculoase), RID și IMDG (Regulamentul privind transportul internațional feroviar și maritim al mărfurilor periculoase),ca fiind substanță oxidantă.

2.1. Sănătatea umană

Acest produs nu este periculos dacă este manipulat corect.

Totuși, se va ține seama de următoarele aspecte:

- ◆ **la contactul cu pielea:** poate produce iritații la contact prelungit;
- ◆ **la contactul cu ochii:** poate produce iritarea acestora la contact prelungit sau repetat;
- ◆ **la ingerare:** în cantități mici nu are efecte toxice; în cantități mari poate genera deranjamente gastrointestinale, iar în cazuri extreme (în mod special la copii) formarea metahemoglobinemiei, așa zisul sindrom “blue baby” și poate cauza apariția cianozei (sesizată prin albăstrirea buzelor);
- ◆ **la inhalare:** concentrații mari de praf conținând acest produs pot cauza iritații

ale nasului și ale căilor respiratorii, având ca simptome dureri de gât și tuse;

- ◆ **efecte pe termen lung:** nu se cunosc reacții adverse;
- ◆ **produse de descompunere termică:** inhalarea gazelor rezultate prin descompunerea termică, conținând oxizi de azot și amoniac, poate provoca iritații ale sistemului respirator.

2.2. Mediul înconjurător:

- ◆ Azotatul de amoniu face parte din grupa de îngrășăminte azotoase, în consecință împrăștierea densă poate avea un impact negativ asupra mediului contaminând din punct de vedere eutrofic suprafețele închise de apă; sau contaminarea cu azotat a terenurilor, a apelor curgătoare sau freatice (vezi pct. 12).

2.3. Pericol de aprindere sau explozie

- ◆ Îngrășământul în sine nu este combustibil, dar poate întreține combustia chiar și în absența aerului;
- ◆ La cca. 170°C se topește, descompunându-se relativ lent în amoniac și acid azotic;
- ◆ La peste 200°C descompunerea este rapidă și dacă nu se iau măsuri imediate de răcire prin stropire cu o cantitate maxim posibilă de apă (inundare efectivă), reacția de descompunere poate deveni o reacție în lanț, produșii de descompunere (oxizii de azot) catalizând reacția care se poate transforma în orice clipă în explozie;
- ◆ Îngrășământul poate să se aprindă și să ardă la temperaturi mari (peste 400°C) cu descompunere simultană în oxizi de azot, descompunere care se poate transforma în explozie în anumite condiții (contaminarea cu materiale incompatibile precum combustibili (benzină, motorină), lubrifianți (vaseline, uleiuri), pulberi metalice și alte materiale specificate la pct. 10.2.

3.COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Clasificare

Nr. CAS : 6484-52-2

Număr EINECS : 299-347-8

Caracteristici

- Aspect: granule slab colorate galben-gri
- Azot total (raportat la substanța uscată) : 33,5%;
- Azot amoniacal: 16,75%;
- Azot nitric: 16,75%;
- Umiditate: max. 0,45%;
- Granulație min.95% între 1 și 4 mm
sub 1 mm și peste 4 mm max.5%
sub 1 mm max. 5%
sub 0,5 mm max. 3%

Observații : la cerințele clientului, se pot executa încercări suplimentare /stabili alte cerințe.

4.MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Produsul-azotat de amoniu îngrășământ :

- ◆ **la contactul cu pielea:** suprafața afectată se spală cu apă și săpun;
- ◆ **la contactul cu ochii:** clătiți /irigați ochii cu apă din abundență timp de minim 10 minute; dacă iritațiile persistă, apelați la serviciul medical de urgență;
- ◆ **la ingerare:** nu provocați vomă; administrați pentru băut apă sau lapte; dacă a fost înghițită o cantitate mai mare, apelați la serviciul medical de urgență;
- ◆ **la inhalare:** scoateți persoana contaminată din spațiul cu praf; dacă totuși efectul persistă, apelați la serviciul medical de urgență.

Produse de descompunere termică:

- ◆ **la contactul cu pielea:** spălați suprafețele expuse cu apă rece, din abundență, iar dacă este cazul se solicită asistență medicală;
- ◆ **la inhalare:** scoateți persoana expusă din spațiul contaminat cu gaze; persoana afectată se ține în repaus și într-o zonă caldă chiar dacă nu prezintă simptome evidente; administrați oxigen mai ales dacă persoana are buzele albăstrite; respirația artificială trebuie aplicată doar în ultima instanță; la expunere prelungită, se recomandă menținerea sub observație medicală cel puțin 48 ore, spre a preveni apariția unui eventual edem pulmonar.

5.MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1. Dacă îngrășământul nu este direct implicat în incendiu:

- ◆ Folosiți metodele disponibile cele mai eficiente spre a stinge incendiul și de a îndepărta sau elimina sursa de încălzire a azotatului de amoniu.

5.2. Dacă îngrășământul este implicat în incendiu:

- ◆ Folosiți apă din abundență (inundare cu apă).
- ◆ Chemați de urgență echipa de pompieri, dacă este cazul;
- ◆ Evitați inhalarea gazelor toxice; deplasându-vă în direcția perpendiculară direcției vântului;
- ◆ Folosiți mască de protecție și echipament adecvat pentru stingerea incendiilor;
- ◆ Folosiți extincatoare cu praf sau bioxid de carbon (pentru răcire);
- ◆ Deschideți ușile și ferestrele pentru a produce ventilația maximă a încăperii;

Produse pentru stingerea incendiului ce nu pot fi folosite din motive de securitate

- ◆ Nu folosiți extinctoarele cu substanțe chimice sau spume pentru a stinge incendiul, ci încercați cu nisip sau pământ pentru începuturi de incendii, dacă nu există sursă de apă din abundență;

6.MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

- ◆ Orice cantitate de îngrășământ deversată va fi curățată rapid și integral și se va depozita în spații curate, în saci;
- ◆ Nu permiteți amestecul cu rumeguș sau cu alte substanțe combustibile sau substanțe organice;
- ◆ În funcție de gradul și natura contaminării, dispuneți folosirea produsului ca îngrășământ sau orientați-l spre o firmă autorizată de colectare deșeurii;
- ◆ Se va evita contaminarea cursurilor de apă și a canalizării, iar dacă totuși se produce contaminarea accidentală a acestora, se vor anunța autoritățile locale.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1.Manipulare

- ◆ Evitați generarea excesivă de praf;
- ◆ Evitați contaminarea cu substanțe combustibile (motorină, lubrifianți, etc.) și materiale incompatibile;
- ◆ Evitați expunerea inutilă în atmosferă spre a preveni aglomerarea;
- ◆ Folosiți mănuși și ochelari de protecție la manevrare pe perioade mai lungi;
- ◆ Utilizați sistem de ventilație adecvat;
- ◆ Evitați contaminarea, în special, cu substanțele incompatibile (vezi pct. 10.3).

7.2. Depozitare-ambalare:

- ◆ Produsul se va depozita departe de sursele de căldură și de foc;
- ◆ Se va depozita în spații răcoroase, uscate și bine ventilate;
- ◆ Se vor asigura măsuri de protecție în zona de depozitare;
- ◆ Nu se va depozita împreună cu materiale combustibile și pesticide;
- ◆ Asigurați-vă că îngrășământul nu este depozitat, la ferme, lângă produse inflamabile precum fânul, paie, motorina, etc.;

- ◆ Asigurați standarde ridicate de curățenie în spațiile de depozitare;
- ◆ Fumatul și focul deschis sunt interzise în spațiile de depozitare;
- ◆ Limitați stivuirile la cifrele stabilite în prescripțiile tehnice ale produsului și păstrați cel puțin 1m distanță între stivele cu saci de produs (stive pe max. 10 rânduri, sau în cazuri excepționale putând ajunge la max. 1,5 m de plafon, iar la depozitare pe paleți /stive de maxim 3 m cu paleți cu tot);
- ◆ Produsul va fi ferit de razele directe de soare.

Produsul se ambalează în saci de polietilenă sau în saci dubli (polietilenă și polipropilenă). Sacii de polietilenă se închid prin sudură, pliere sau coasere împreună cu sacii de polipropilenă, iar sacii de polipropilenă prin coasere.

Ambalajele omologate, în conformitate cu Legea nr.451/2001, trebuie să respecte cerințele specificate în art. 14(a), respectiv să fie proiectate și realizate astfel încât să împiedice orice pierdere de conținut prin ambalare, transport și manipulare.

Uzual, produsul se ambalează în saci de 50 kg, dar poate fi ambalat și în saci de 500 kg sau 1000 kg, sau se transportă în vrac, în vagoane CFR.

Marcajul de pe saci este cel conform reglementărilor în vigoare sau cel indicat de client:

Denumirea produsului: AZOTAT DE AMONIU GRANULAT ÎNGRĂȘĂMÂNT

Conținutul declarat pentru fiecare nutrient: AZOT TOTAL N; AZOT AMONICAL; AZOT NITRIC; sub formă de procente de masă ca numere întregi.

Nutrienții trebuie declarați atât în cuvinte cât și în simbolurile chimice. De ex. NITROGEN (N)
Masa netă îngrășământ

Numele sau marca și adresa producătorului

Numele, numele comercial sau marca și adresa persoanei responsabile de comercializarea produsului.

Inscripționarea sacului, documentele însoțitoare, trebuie făcute în cel puțin o limbă oficială a statelor UE. Produsele chimice ambalate se identifică prin datele înscrise pe etichete sau pe ambalaj. Datele de identificare pentru produsul livrat în vrac sau în ambalaje ce depășesc 100 kg se menționează în documente însoțitoare.

7.3. UTILIZARE SPECIFICĂ

Azotatul de amoniu se utilizează ca îngrășământ chimic.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Valori limită de expunere

- ◆ Nu sunt specificate limite oficiale;
- ◆ Valorile recomandate prin ACGIH (1995-1996) pentru particule inhalabile:
TLV/TWA: 10mg/m³;

8.2. Controlul expunerii

8.2.1. CONTROLUL EXPUNERII PROFESIONALE

MĂSURI GENERALE LA NIVELUL UNITĂȚII

- S-a constituit la nivelul unității CSSM (comitetul de securitate și sănătate în muncă), în ședințele căruia se analizează factorii de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională existenți la locurile de muncă.
- S-a efectuat evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă de către comisii stabilite prin decizia conducerii, în urma cărora s-au stabilit măsuri în preventive în vederea eliminării sau diminuării riscurilor ce nu pot fi evitate, având ca scop securitatea și sănătatea muncii, reducerea accidentelor de muncă și a bolilor profesionale.

Uzina chimică:

- Evaluarea riscurilor la utilizarea agenților chimici periculoși
- Instalația Azotat de amoniu II-III-ADEX (exploatare - chimiști, întreținere mecanică, electrică și automatizări, mașiniști ambalare);

În urma analizei și evaluării riscurilor la locurile de muncă

- S-a elaborat și aprobat planul de prevenire și protecție la nivelul unității;
- Se ține evidența locurilor de muncă cu pericol deosebit și cu pericol iminent de accidentare.

Data emiterii: 26.06.2008	Ediția: 3	Revizia: 0	Pagina: 4 / 10
---------------------------	-----------	------------	----------------

- Se ține evidența substanțelor chimice și periculoase utilizate în procesul de muncă.
- Sunt monitorizate noxele datorate agenților chimici prezente în mediul de muncă;
- Este supravegheată și monitorizată starea de sănătate a personalului expus la agenți chimici;
- Se desfășoară auditarea securității și sănătății în muncă la locurile de muncă, stabilind neconformitățile față de legislația în vigoare și măsuri de punere în conformitate.
- Sunt întocmite date statistice privind accidentele de muncă și bolile profesionale în care sunt implicați agenți chimici periculoși .
- Sunt organizate la nivelul unității echipe de intervenție salvare în caz de accident chimic, ai căror lucrători sunt instruiți periodic;
- Se efectuează controlul locurilor de muncă conform procedurii operaționale, de către lucrători desemnați din cadrul serviciului intern de prevenire și protecție;
- Este elaborat documentul de protecție la explozie conf. HG 1058/2006 pentru instalațiile Amoniac, Acid azotic, Azotat de amoniu,
- Sunt certificate la scadență echipamentele care lucrează în medii cu pericol de explozie;
- Lucrătorii dispun de instrucțiuni proprii privind utilizarea agenților chimici periculoși;
 - Personalul are în dotare echipament individual de protecție
 - Sunt asigurate mijloace de protecție colectivă

MĂSURI DE PROTECȚIE COLECTIVĂ LA SURSA DE RISC –AZOTAT DE AMONIU

Măsuri tehnice

- Sistem de monitorizare a principalilor parametri de funcționare în condiții de siguranță a utilajelor (presiune, temperatură, concentrație, debit, nivel etc.), cu posibilitate de avertizare acustică și /sau optică a dereglării acestora
- Detectoare de gaze toxice, de incendiu și /sau explozie
- Dispozitive de protecție - apărători la flanșe pe toate traseele cu fluide periculoase;
- Vopsiri în culori convenționale trasee amoniac, acid azotic;
- Semnalizare de securitate și sănătate în muncă conf. HG nr.971/2006 (marcaje de securitate de avertizare, interdicție, obligativitate, delimitări zone pericol);
- Instalații de ventilație;
- Dușuri de salvare, pentru pericol de stropiri cu agenți chimici coroziv caustici;
- Surse de apă cu jet ascendent (pentru spălarea ochi în caz de stropiri);
- Verificări periodice ISCIR ale echipamentelor ce lucrează sub presiune;
- Control nivel noxe;
- Organizare Dotare cu echipamente izolante individuale de protecție;
- Dotare și organizare ajutor medical specializat în caz de gaze;

Măsuri organizatorice

- Regulament de fabricație Instrucțiuni de lucru și SSM-PSI;
- Fișe cu date de securitate substanțe periculoase;

Organizare sistem informațional de supraveghere și intervenție:

- Planul de acțiune în caz de accident chimic,
 - Planuri specifice de alarmare a secțiilor, instalațiilor și serviciilor,
 - Plan de apărare împotriva dezastrelor;
 - Plan de intervenție în caz de incendiu și explozie de mari proporții;
 - Plan de protecție și intervenție în caz de accident deosebit de grav pe căile de comunicații rutiere și feroviare.
- Autorizare pe post/loc de muncă, lucrători ce desfășoară activități de exploatare, întreținere reparații (mecanice, electrice, automatizări) în instalații tehnologice;
 - Instruire SSM a lucrătorilor Azomureș, toate fazele (la angajare, la loc de muncă, periodică, suplimentară) și instruirea SSM a lucrătorilor firmelor prestatoare de servicii pe bază de contract sau a persoanelor aflate în întreprindere cu permisiunea angajatorului cu privire la:
 - riscurile de accidentare și îmbolnăvire profesională specifice locului de muncă;

- cerințe minime de securitate și sănătate în muncă prevăzute de reglementările legale aplicabile activității specifice locului de muncă;
- atribuții și răspunderi ale lucrătorilor la locul de muncă;
- modul de utilizare echipamente de muncă, echipamente individual de protecție
- măsuri de prevenire și protecție, mod de acțiune în caz de pericol;
- acordarea primului ajutor accidentaților în muncă;

PROTECȚIE INDIVIDUALĂ

a) Protecția respirației:

- ◆ Mască contra prafului cu eficiență specifică de reținere a pulberilor.

b) Protecția mâinilor :

- ◆ Mănuși de protecție impermeabile (cauciuc nitrilic, crosnitril, cu interior de bumbac), rezistență de permeabilitate 6;
- ◆ Materiale igienico sanitare
 - Contactul epidermei cu agenți chimici : Unguent de protecție
 - Săpun;
 - Perie de unghii;

c) Protecția ochilor:

- ◆ Ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat) sau
- ◆ Vizieră de protecție (policarbonat) – la pericol de stropire cu azotat.

d) Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție:

- ◆ Costum de protecție impermeabil la pulberi (salopetă doc -pantaloni cu pieptar, haină);
- ◆ Cămașă iarnă, vară (fibre naturale doc);

Încălțăminte de protecție:

- ◆ Cizme de protecție rezistente în contact cu agenți chimicii corozivi (cauciuc, PVC).
- ◆ Bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice, mecanice cu proprietăți antistatice ce permit utilizarea în medii Ex. (piele cu talpă cauciuc) .

Materiale igienico sanitare

- ◆ Contactul epidermei cu agenți chimici : Unguent de protecție
Săpun;
Perie de unghii;

8.2.2 CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

Nu sunt informații.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații generale

- Aspect : granule slab colorate, galben-gri
- Miros : inodor

9.2. Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

- PH: min. 4,5;
- Retenția de ulei (porozitatea): max. 4%;
- Punct de topire : 160-170⁰C (funcție de compoziție)
- Punct de fierbere : > 210⁰C (cu descompunere)
- Ingredienți combustibili: max. 0,2%;
- Conținut de clor: max. 0,02%;
- Conținut de metale grele: cupru max. 10 ppm;
- Rezistența la explozie: nedetonabil;
- Densitate în vrac : 900-1100 kg/m³
- Solubilitate în apă : azotat de amoniu pur- 1900g/l în apă la 20⁰C
- Higroscopicitate : este higroscop
Produsul se tratează cu antiaglomerant.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Data emiterii: 26.06.2008	Ediția: 3	Revizia: 0	Pagina: 6 / 10
---------------------------	-----------	------------	----------------

- ◆ În condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare, produsul este stabil.

10.1. Condiții de evitat:

- ◆ Aproximarea de surse de căldură (calorifere, țevi calde, cabluri electrice, etc) sau foc deschis (sudură, etc.);
- ◆ Contaminarea cu materiale incompatibile (vezi pct.10.3);
- ◆ Încălzire peste 170°C;
- ◆ Șocuri de presiune (pickamer, lovituri de baros, rumeguș, șocuri de explozie).

10.2. Materiale de evitat:

- ◆ Materiale combustibile (lemne, măhuri, rumeguș, vopsele, etc.)
- ◆ Lubrifianți (motorină, benzină, uleiuri, vaselină, etc.)
- ◆ Agenți reducători, acizi, baze, sulfuri, clorați, cloruri, cromati, nitrați, permanganati, pulberi metalice (ex. cupru, nichel, cobalt, zinc și aliajele acestora).

10.3. Produse de descompunere periculoase:

- ◆ La încălzire puternică, peste 170°C și peste 200°C, azotatul de amoniu poate conduce în orice moment la explozie, în special dacă este contaminat cu substanțe menționate la pct. 10.2. și dacă azotatul de amoniu se găsește în spații închise (țevi, containere, mașini cu pereți metalici);
- ◆ În contact cu materiale alcaline (var, hidroxizi, etc.) poate degaja amoniac gazos și la temperatura ambiantă.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Generale

- ◆ La încălzire poate genera gaze toxice (amoniac, oxizi de azot);

11.2. Toxicitate:

- ◆ LD₅₀ (oral, șobolani), >2000 mg /kg ; poate produce metahemoglobinemia (vezi pct.3.1).

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Ecotoxicitate

- ◆ Are toxicitate redusă pentru viața acvatică: TLM 96 între 10-100ppm.

12.2. Mobilitate

- ◆ Produsul este foarte solubil în apă. Ionul NO₃ este absorbit de către sol.

12.3. Persistență /degradabilitate:

- ◆ Atât azotul amoniacal, cât și azotul nitric, sunt primordiale în nutriția plantelor; ionul amoniu se poate oxida, în timp, până la ion azotat, putând produce acidificarea solului.

12.4. Bioacumulare:

- ◆ Îngrășământul nu produce fenomene de bioacumulare.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode corespunzătoare de eliminare a substanței

În cazul în care există deșeuri, în funcție de gradul de contaminare, dispuneți a folosi produsul la ferme prin împrăștiere ușoară sau orientați-l spre o firmă specializată și autorizată pentru colectarea deșeurilor chimice.

13.2 Metodele corespunzătoare de eliminare a ambalajelor contaminate

Deșeurile de ambalaje contaminate cu azotat de amoniu, care nu mai pot fi folosite, se predau unei firme autorizate pentru colectarea deșeurilor de ambalaje contaminate cu substanțe chimice. Se va respecta legislația în vigoare, cu privire la eliminarea ambalajelor contaminate.

- ◆ Conform legislației în vigoare OUG 61/2006 pentru modificarea și completarea OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, Legea 265/2006- Legea protecției mediului.
- ◆ HG 349/2002 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, Ordin MEC 128/2004 aprobarea Listei de Standarde Române, care adoptă Standarde Europene Armonizate referitoare la ambalaje și deșeuri, HG 856/2002 Evidența gestiunii deșeurilor și Aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase.

13.3 Prevederi relevante ale legislației

Data emiterii: 26.06.2008	Ediția: 3	Revizia: 0	Pagina: 7 / 10
---------------------------	-----------	------------	----------------

- ◆ Ordin MMSS nr.508/20 noiembrie 2002, modificat de HG 355/2007 și reglementat de Ordin 532/2004 și Ordin MSF nr.933/25 noiembrie 2002, modificat de HG 355/2007 și reglementat de Ordin 1349/2004 privind Aprobarea Normelor generale de protecția muncii.
- ◆ Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase(ADR).
- ◆ Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase(RID).

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

14.1. Clasificare UN: Număr UN 2067; clasa de pericol 5.1.- substanțe oxidante - O2(solide) tipul A1, cu conținut de azotat de amoniu de peste 90% AN (peste 31,5% N) și sub 99,8% AN (sub 34,93% N) și maxim 0,2% materiale combustibile totale, nr. identificare pericol 50, cod NHM 310230

14.2. Detalii:

Transportul azotatului de amoniu îngrășământ se supune legislației în vigoare, corespunzătoare substanțelor periculoase; se vor respecta prevederile Regulamentului privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID), prevederile Acordului European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR) și Transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG).

14.2.1. ADR
(transport rutier)

Clasa 5.1

Grupa de ambalare III

Etichete 5.1.

14.2.2. RID

(transport pe calea ferată)

Clasa 5.1

Grupa de ambalare III

Etichete 5.1.

14.2.3. IMDG

(transport maritim)

Clasa 5.1

Grupa de ambalare III

Etichete 5.1.

Stivuire cat. A

- ◆ Depozitarea și transportul se fac în stive de maxim 10 rânduri pentru sacii de 50 kg și de 3 rânduri pentru sacii de 500 kg sau 1000 kg, în magazine închise, curate și uscate.
- ◆ Marfa va fi ferită de bătaia directă a razelor solare. Atât transportul cât și depozitarea produsului se efectuează la temperaturi cuprinse între -10 și +30°C. Mijloacele de transport trebuie să fie curate, uscate, acoperite cu prelate impermeabile, fără obiecte ascuțite, care ar putea tăia sau spinteca sacii. Se poate transporta și în vrac, în vagoane descoperite, acoperite cu prelată impermeabilă, neinflamabilă sau în vagoane TADS metalice. Produsul nu trebuie să intre în contact cu lemn sau material combustibil (podeaua caroseriei se acoperă cu înveliș impermeabil necombustibil).
- ◆ Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate. La solicitarea clientului produsul este însoțit de raport de încercare, iar la solicitarea expresă și de calculul de estimare a incertitudinii extinse a rezultatului încercării.
- ◆ Toleranțele conform Regulamentului EC nr. 2003/2003 anexa II sunt valori negative în procente de masă [pentru azotatul de amoniu (N peste 31,5%) este de 0,6%].
- ◆ Etichetarea va respecta cerințele reglementărilor în vigoare corespunzătoare clasei de substanță periculoasă stabilite pentru azotat de amoniu îngrășământ (eticheta de pericol 5.1.- flacăra deasupra unui cerc negru pe fond galben; cifra "5.1." în colțul inferior – fig.2)
- ◆ Personalul care transportă azotat de amoniu îngrășământ trebuie să fie instruit privitor la pericolele pe care le prezintă marfa și examinați periodic, în acest sens, de către întreprinderea aparținătoare.

◆ Pe autovehiculele care transportă azotat de amoniu îngrășământ se afișează 2 panouri de semnalizare (în față și pe spate) de culoare portocalie, reflectorizantă, pe care trebuie să apară numerele de identificare ale pericolului și ale materialului, de dimensiunile specificate în legislația în vigoare, inscripționate astfel încât, în cazul unui incendiu, să rămână lizibile timp de min. 15 min. (vezi fig. 1).


Data ediției	50	Ediția: 3	R		Pagina: 8 / 10
	2067				

fig.1

fig.2

- ◆ Toate transporturile vor fi însoțite obligatoriu de documentele de transport specifice produselor transportate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Având în vedere condițiile prezentate mai-sus, termenul de valabilitate al produsului este de 2 ani, de la data fabricației.

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

Eticheta substanței

NUMELE SUBSTANȚEI : AZOTAT DE AMONIU GRANULAT

Producător :

S.C. Azomureș S.A. Tg.-Mureș , str.Gheorghe Doja nr.300 , tel.004-0265-253700, România

Fax : 004-0265252986 , e-mail: office@azomures.com , www.azomures.com

Telefon de urgență : 004-0265-252-826

Simbol de pericol : clasa 5.1-Substanțe comburante

Conținutul: AZOT TOTAL (N); AZOT AMONICAL; AZOT NITRIC

Masa netă îngrășământ

SIMBOLUL DE PERICOL PENTRU AZOTAT DE AMONIU



Reglementări Internaționale

- ◆ Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase(ADR), ediția 2007.
- ◆ Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID);
- ◆ Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG);
- ◆ 76/116/EEC (lege referitoare la îngrășăminte);
- ◆ 87/94/EEC (rezistența la detonare);
- ◆ 82/501/EEC, 87/216/EEC și 88/610/EEC (privind pericole de accidente majore);
- ◆ Reglementările EC nr.2003/2003 ale Parlamentului European referitoare la îngrășăminte.

Reglementări naționale:

- ◆ H.G. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, modificat prin H.G. 79/2009.
- ◆ Hotararea de Guvern nr 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor periculoase;
- ◆ Ordin nr. 221/2003 pentru aprobarea Regulamentului privind procedura de omologare a ambalajelor destinate transportului substanțelor periculoase și preparatelor chimice periculoase cu modificările și completările ulterioare;
- ◆ Hotărârea nr. 1391/2006 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2002 privind circulația pe drumurile publice, cu modificările și completările ulterioare;

16. ALTE INFORMAȚII

Informațiile folosite pentru întocmirea fișei cu date de securitate a azotatului de amoniu granulat au fost extrase din următoarea bibliografie:

- ◆ M. LEPĂDATU - Transportul rutier de mărfuri periculoase (ADR), ediția 2007
- ◆ Laurențiu Filipescu - Proprietăți fizico-chimice ale îngrășămintelor granulate, Ediția M.I.Ch.,București, 1987
- ◆ Banca de date GESTIS - Material Safety Data Sheets

Data emiterii: 26.06.2008	Ediția: 3	Revizia: 0	Pagina: 9 / 10
---------------------------	-----------	------------	----------------

- ◆ EFMA (Asociația Europeană a Producătorilor de îngrășăminte chimice) – Ghid pentru întocmirea fișelor tehnice de securitate.
- ◆ Organizația Interguvernamentală pentru Transporturile Internaționale Feroviare- Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase(RID),ediția 2003
- ◆ Amuliu Proca, Gabriel Stănescu – Substanțe și produse utilizate în industria chimică-pericol de incendiu-pericol de explozie-toxicitate, 1984
- ◆ ESIS -European Chemical Substances Information System

Notă :

Informațiile din această fișă cu date de securitate se bazează pe datele cunoscute de noi la data conceperii fișei. Clientul și utilizatorul își asumă toate riscurile privind utilizarea , manipularea și depozitarea acestui produs. Nu există condiții de garanție pentru produs în cazul manipulării, transportului și depozitării neconforme cu precizările din fișa tehnică și fișa cu date de securitate a produsului.

Director Tehnic –Producție
Ing. Ioan ȘOLERIU

Inginer Șef Producție
Ing. Nicolae HUDEA

Data emiterii: 26.06.2008	Ediția: 3	Revizia: 0	Pagina: 10 / 10
---------------------------	-----------	------------	-----------------