

FISĂ CU DATE DE SECURITATE

AZOTAT DE AMONIU GRANULAT-ÎNGRĂȘĂMÂNT

Clasa : 5.1.

Nr. ONU : 2067

1.IDENTIFICAREA SUBSTANTEI/PREPARATULUI

1.1 Identificarea substantei sau a preparatului

Denumire : AZOTAT DE AMONIU GRANULAT

Alte denumiri : NITRAT DE AMONIU, SAREA DE AMONIU A ACIDULUI AZOTIC

Clasa de compusi : azotati

Formula chimică : NH_4NO_3

Număr ONU : UN nr. 2067, clasa 5.1 – substante oxidante, O₂-solide, tipul A1

Nr. identificare pericol 50, cod NHM 310230

Nr. CAS : 6484-52-2

Număr EINECS : 299-347-8

1.2 Utilizarea substantei sau a preparatului

Utilizare : îngrășământ chimic

2.IDENTIFICAREA PERICOLELOR

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

Azotatul de amoniu îngrășământ este considerat substantă periculoasă doar la transport, conform ADR (Acordul international privind transportul rutier al substantelor periculoase), RID si IMDG (Regulamentul privind transportul international feroviar si maritim al mărfurilor periculoase),ca fiind substantă oxidantă.

2.1. Sănătatea umană

Acest produs nu este periculos dacă este manipulat corect.

Totusi, se va tine seama de următoarele aspecte:

la contactul cu pielea: poate produce iritatii 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, asa zisul sindrom "blue baby" si poate cauza aparitia cianozei (sesizată prin albăstrirea buzelor);

la inhalare: concentratii mari de praf continând acest produs pot cauza iritatii ale nasului si ale căilor respiratorii, având ca simptoame dureri de gât si tuse;

efecte pe termen lung: nu se cunosc reactii adverse;

produse de descompunere termică: inhalarea gazelor rezultate prin descompunerea termică, continând oxizi de azot si amoniac, poate provoca iritatii 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 .

2.3. Pericol de aprindere sau explozie

Îngrășământul în sine nu este combustibil, dar poate întretine 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, produsii 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%

Observatii : 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, apălați la serviciul medical de urgență;

la ingerare: nu provocați vomă; administrați pentru băut apă sau lapte; dacă a fost înghițită o cantitate mai mare, apălați la serviciul medical de urgență;

la inhalare: scoateți persoana contaminată din spațiul cu praf; dacă totuși efectul persistă, apălați la serviciul medical de urgență.

www.azotat.ro

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;

administrati oxigen mai ales dacă persoana are buzele albastrite;
respiratia artificială trebuie aplicată doar în ultima instanță;
la expunere prelungită, se recomandă mentinerea sub observatie medicală cel puțin 48 ore, spre a preveni aparitia 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).

Chemati de urgență echipa de pompieri, dacă este cazul;

Evitati inhalarea gazelor toxice; deplasându-vă în directia perpendiculară directiei vântului;

Folosiți mască de protecție și echipament adecvat pentru stingerea incendiilor;

Folosiți extincătoare cu praf sau bioxid de carbon (pentru răcire);

Deschideti usile și ferestrele pentru a produce ventilatia maximă a încăperii;

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

Nu folosiți extincătoarele 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 rumegus 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 deseuri;

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

Evitati generarea excesivă de praf;

Evitati contaminarea cu substanțe combustibile (motorină, lubrifianti, etc.) și materiale incompatibile;

Evitati expunerea inutilă în atmosferă spre a preveni aglomerarea;

Folosiți mănuși și ochelari de protecție la manevrare pe perioade mai lungi;

Utilizati sistem de ventilatie adecvat;

Evitati 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;

www.azotat.ro

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 paleti /stive de maxim 3 m cu paleti 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/PROTECHIA 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 cărui 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 agentilor chimici periculosi
- Instalatia Azotat de amoniu II-III-ADEX (exploatare - chimisti, întretinere mecanică, electrică si automatizări, masinisti ambalare);

www.azotat.ro

În urma analizei si evaluării riscurilor la locurile de muncă

S-a elaborat si aprobat planul de prevenire si protectie la nivelul unității;
Se tine evidenta locurilor de muncă cu pericol deosebit si cu pericol iminent de accidentare.
Se tine evidenta substantelor chimice si periculoase utilizate în procesul de muncă.
Sunt monitorizate noxele datorate agentilor chimici prezente în mediul de muncă;
Este supravegheată si monitorizată starea de sănătate a personalului expus la agenti chimici;
Se desfășoară auditarea securității si sănătății în muncă la locurile de muncă, stabilind neconformitățile față de legislatia în vigoare si măsuri de punere în conformitate.
Sunt întocmite date statistice privind accidentele de muncă si bolile profesionale în care sunt implicati agenti chimici periculosi .

Sunt organizate la nivelul unității echipe de interventie salvare în caz de accident chimic, ai căror lucrători sunt instruiti periodic;

Se efectuează controlul locurilor de muncă conform procedurii operationale, de către lucrători desemnati din cadrul serviciului intern de prevenire si protectie;

Este elaborat documentul de protectie la explozie conf. HG 1058/2006 pentru instalatiile Amoniac, Acid azotic, Azotat de amoniu,

Sunt certificate la scadentă echipamentele care lucrează în medii cu pericol de explozie;

Lucrătorii dispun de instructiuni proprii privind utilizarea agentilor chimici periculosi;

- Personalul are în dotare echipament individual de protectie

- Sunt asigurate mijloace de protectie colectivă

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

Măsuri tehnice

Sistem de monitorizare a principalilor parametri de functionare în conditii de siguranță a utilajelor (presiune, temperatură, concentratie, debit, nivel etc.), cu posibilitate de avertizare acustică si /sau optică a dereglării acestora

Detectoare de gaze toxice, de incendiu si /sau explozie

Dispozitive de protectie - apărători la flanse pe toate traseele cu fluide periculoase;

Vopsiri în culori conventionale trasee amoniac, acid azotic;

Semnalizare de securitate si sănătate în muncă conf. HG nr.971/2006 (marcaje de securitate de avertizare, interdictie, obligativitate, delimitări zone pericol);

Instalatii de ventilatie;

Dusuri de salvare, pentru pericol de stropiri cu agenti chimici coroziv caustici;

Surse de apă cu jet ascendent (pentru spălare ochi în caz de stropiri);

Verificări periodice ISCIR ale echipamentelor ce lucrează sub presiune;

Control nivel noxe;

Organizare Dotare cu echipamente izolante individuale de protectie;

Dotare si organizare ajutor medical specializat in caz de gazare;

Măsuri organizatorice

Regulament de fabricatie Instructiuni de lucru si SSM-PSI;

Fise cu date de securitate substante periculoase;

Organizare sistem informational de supraveghere si interventie:

- Planul de actiune în caz de accident chimic,

- Planuri specifice de alarmare a sectiilor, instalatiilor si serviciilor,
- Plan de apărare împotriva dezastrelor;
- Plan de interventie în caz de incendiu si explozie de mari proportii;
- Plan de protectie si interventie în caz de accident deosebit de grav pe căile de comunicatii rutiere si feroviare.

Autorizare pe post/loc de muncă, lucrători ce desfășoară activități de exploatare, întreținere reparatii (mecanice, electrice, automatizări) în instalatii tehnologice;

www.azotat.ro

Instruire SSM a lucrătorilor, toate fazele (la angajare, la loc de muncă, periodică, suplimentară) si 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 si îmbolnăvire profesională specifice locului de muncă;
- cerinte minime de securitate si sănătate în muncă prevăzute de reglementările legale aplicabile activității specifice locului de muncă;
- atributii si răspunderi ale lucrătorilor la locul de muncă;
- modul de utilizare echipamente de muncă, echipamente individual de protectie
- măsuri de prevenire si protectie, mod de actiune în caz de pericol;
- acordarea primului ajutor accidentatilor în muncă;

PROTECHIE INDIVIDUALĂ

a) Protectia respiratiei:

Mască contra prafului cu eficiență specifică de retinere a pulberilor.

b) Protectia mâinilor :

Mănuși de protectie impermeabile (cauciuc nitrilic, crosnitril, cu interior de bumbac), rezistentă de permeabilitate 6;

Materiale igienico sanitare

- Contactul epidermei cu agenti chimici : Unguent de protectie
- Săpun;
- Perie de unghii;

c) Protectia ochilor:

Ochelari de protectie etansi (carcasa plastic, lentile policarbonat) sau

Vizieră de protectie (policarbonat) – la pericol de stropire cu azotat.

d) Protectia pielii

Îmbrăcăminte de protectie:

Costum de protectie impermeabil la pulberi (salopetă doc -pantaloni cu pieptar, haină);

Cămasă iarnă, vară (fibre naturale doc);

Încălțăminte de protectie:

Cizme de protectie rezistente în contact cu agenti chimicii corozivi (cauciuc, PVC).

Bocanci rezistenti împotriva agresiunii chimice, mecanice cu proprietăți antistatice ce permit utilizarea în medii Ex. (piele cu talpă cauciuc) .

Materiale igienico sanitare

Contactul epidermei cu agenti chimici : Unguent de protectie

Săpun;

Perie de unghii;

8.2.2 CONTROLUL EXPUNERII MEDIULUI

Nu sunt informatii.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE SI CHIMICE

9.1. Informatii generale

Aspect : granule slab colorate,galben-gri

Miros : inodor

9.2. Informatii importante pentru sănătate, securitate si mediu

PH: min. 4,5;

Retentia de ulei (porozitatea): max. 4%;

Punct de topire : 160-170°C (funcție de compozitie)

Punct de fierbere : > 210°C (cu descompunere)

Ingredienti combustibili: max. 0,2%;

Continut de clor: max. 0,02%;

Continut de metale grele: cupru max. 10 ppm;

Rezistenta la explozie: nedetonabil;

Densitate în vrac : 900-1100 kg/m³

Solubilitate în apă : azotat de amoniu pur- 1900g/l în apă la 20°C

Higroscopicitate : este higroscopic

Produsul se tratează cu antiaglomerant.

www.azotat.ro

10. STABILITATE SI REACTIVITATE

În conditii normale de depozitare, manipulare si utilizare, produsul este stabil.

10.1. Conditii de evitat:

Apropierea de surse de căldură (calorifere, tevi calde, cabluri electrice, etc) sau foc deschis (sudură, etc.);

Contaminarea cu materiale incompatibile (vezi pct.10.3);

Încălzire peste 170°C;

Socuri de presiune (pickamer, lovituri de baros, rumegus, socuri de explozie).

10.2. Materiale de evitat:

Materiale combustibile (lemn, mături, rumegus, vopsele, etc.)

Lubrifianti (motorină, benzină, uleiuri, vaselină, etc.)

Agenti reducători, acizi, baze, sulfuri, clorati, cloruri, cromati, nitrati, permanganati, pulberi metalice (ex. cupru, nichel, cobalt, zinc si aliajele acestora).

10.3. Produse de descompunere periculoase:

La încălzire puternică, peste 170°C si peste 200°C, azotatul de amoniu poate conduce în orice moment la explozie, în special dacă este contaminat cu substante mentionate la pct.

10.2.si dacă azotatul de amoniu se găseste în spatii închise (tevi, containere, masini cu pereti metalici);

În contact cu materiale alcaline (var, hidroxizi, etc.) poate degaja amoniac gazos si la temperatura ambientă.

11. INFORMAII TOXICOLOGICE

11.1. Generale

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

11.2. Toxicitate:

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

12. INFORMAII ECOLOGICE

12.1. Ecotoxicitate

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

12.2. Mobilitate

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

12.3. Persistentă /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 deseuri, în funcție de gradul de contaminare, dispuși să folosiți 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

Deseurile 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 deseuri, HG 856/2002 Evidența gestiunii deșeurilor și www.azotat.ro

Aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase.

13.3 Prevederi relevante ale legislației

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 14.2.2. RID 14.2.3. IMDG

(transport rutier) (transport pe calea ferată) (transport maritim)

Clasa 5.1 Clasa 5.1 Clasa 5.1

Grupa de ambalare III Grupa de ambalare III Grupa de ambalare III

Etichete 5.1. Etichete 5.1. Etichete 5.1.

Stivuire cat. A

Depozitarea si transportul se fac în stive de maxim 10 rânduri pentru sacii de 50 kg si de 3 rânduri pentru sacii de 500 kg sau 1000 kg, în magazii închise, curate si uscate. Marfa va fi ferită de bătaia directă a razelor solare. Atât transportul cât si depozitarea produsului se efectuează la temperaturi cuprinse între -10 si +30°C. Mijloacele de transport trebuie să fie curate, uscate, acoperite cu prelate impermeabile, fără obiecte ascutite, care ar putea tăia sau spinteca sacii. Se poate transporta si în vrac, în vagoane descoperite, acoperite cu prelată impermeabilă, neinflamabilă sau in vagoane TADS metalice. Produsul nu trebuie să intre in contact cu lemn sau material combustibil (podeaua caroseriei se acoperă cu învelis impermeabil necombustibil).

Fiecare livrare este însoțită de declaratia de conformitate. La solicitarea clientului produsul este însoțit de raport de încercare, iar la solicitarea expresă si de calculul de estimare a incertitudinii extinse a rezultatului încercării.

Tolerantele 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 cerintele 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)

Personalul care transportă azotat de amoniu îngrășământ trebuie să fie instruit privitor la pericolele pe care le prezintă marfa si examinati periodic, în acest sens, de către întreprinderea aparținătoare.

Pe autovehiculele care transportă azotat de amoniu îngrășământ se afisează 2 panouri de semnalizare (în față si pe spate) de culoare portocalie, reflectorizantă, pe care trebuie să apară numerele de identificare ale pericolului si ale materialului, de dimensiunile specificate în legislatia în vigoare, inscriptionate astfel încât, în cazul unui incendiu, să rămână lizibile timp de 15 min.

50

2067

www.azotat.ro

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

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

15. INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

Eticheta substantei

NUMELE SUBSTANTEI : AZOTAT DE AMONIU GRANULAT

Producător

Simbol de pericol : clasa 5.1-Substante comburante

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

Masa netă îngrășământ

SIMBOLUL DE PERICOL PENTRU AZOTAT DE AMONIU

Reglementări Internationale

Acordul European referitor la transportul rutier international al mărfurilor periculoase(ADR), editia 2007.

Regulament privind transportul international feroviar al mărfurilor periculoase (RID);

Reglementări privind transportul international 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.

Hotărârea de Guvern nr 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor 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 INFORMATII

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), editia 2007

Laurențiu Filipescu - Proprietăți fizico-chimice ale îngrășămintelor granulate, Editia M.I.Ch., București, 1987

Banca de date GESTIS - Material Safety Data Sheets

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), editia 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 :

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.

www.azotat.ro