

F - 33 - 596

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE NITRAT DE AMONIU

Conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 (REACH)/ Regulamentului (CE) nr.453/2010/
Regulamentului (CE) nr.1272/2008

SECȚIUNEA 1 IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire : NITRAT DE AMONIU
Alte denumiri : AZOTAT DE AMONIU, SAREA DE AMONIU A ACIDULUI AZOTIC
Denumire IUPAC : AMMONIUM NITRATE
Formula chimică : NH_4NO_3
Notăție SMILES : $[\text{NH}_4^+].[N^+](=O)([\text{O}^-])[\text{O}^-]$
Număr ONU : 2067
Număr CAS : 6484-52-2
Număr EINECS : 229-347-8
Număr de înregistrare ECHA: 01- 2119490981- 27- 0064

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate

Utilizări identificate

Uz industrial - Fabricarea substanței inclusiv manipularea, depozitarea și controlul calității
Prelevarea de probe, încărcarea, umplerea, transferul, eliminarea, ambalarea
substanței (încărcarea, descărcarea) în instalații specializate
Depozitarea
Transferul substanței în containere mici (linii de umplere specializate, inclusiv
cântărirea)
Controlul calității
Utilizarea nitratului de amoniu în obținerea de preparate pentru adezivi și
Etanșanți, explozibili, îngrășăminte și substanțe chimice pentru tratarea apelor
Utilizarea nitratului de amoniu ca intermediar în sinteza altor substanțe

Uz profesional -Utilizarea îngrășămintelor pe bază de nitrat de amoniu - fertilizare cu
îngrășământ lichid în câmp deschis (pulverizare neindustrială)
Utilizarea îngrășămintelor pe bază de nitrat de amoniu – fertilizare cu
îngrășământ lichid a solului
Utilizarea îngrășămintelor pe bază de nitrat de amoniu - fertilizare cu
îngrășământ în câmp deschis

Uz de către consumatori - Fertilizare în câmp deschis

Utilizări contraindicate: nici una

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

S.C.Azomureș S.A.Tg.-Mureș, str. Gheorghe Doja nr.300, tel.004-0265 253 700, România

Data emiterii: 15.11.2010

Ediția:5

Revizia: 0

Pagina: 1 / 20

Fax: 004-0265 252 986, e-mail: office@azomures.com , www.azomures.com
e-mail (persoana competentă responsabilă cu FDS): fds.azo@azomures.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Organismul responsabil cu informarea în situații de urgență privind sănătatea este Institutul Național de Sănătate Publică prin Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică.

Telefon: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰ -15⁰⁰

**SECȚIUNEA 2
IDENTIFICAREA PERICOLELOR**

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Nitratul de amoniu este substanță anorganică, monoconstituentă, fiind considerată substanță periculoasă doar la transport, conform ADR, RID și IMDG.

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008 (CLP)

Clase/Categoriile de pericol: Solid oxidant, Categoria 3

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2

Fraze de pericol H: H 272 - Poate agrava un incendiu; oxidant

H 319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/EEC

Această substanță nu este clasificată în anexa I la Directiva 67/548/CEE.

Pericole pentru om / sănătate

Acest produs nu este periculos dacă este manipulat corect.

Totuși, se va ține seama de următoarele aspecte:

contact cu pielea: poate produce iritații la contact prelungit

contact cu ochii: poate produce iritarea acestora la contact prelungit sau repetat

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 metemoglobinemiei, așa zisul sindrom "blue baby" și poate cauza apariția cianozei (sesizată prin albăstrirea buzelor)

inhalație: concentrații mari de praf conținând acest produs pot cauza iritații ale nasului și ale căilor respiratorii, având ca simptome dureri de gât și tuse

Pericole pentru mediu:

Nu s-a efectuat o evaluare a riscului asupra mediului deoarece nitratul de amoniu este puțin periculos pentru organismele acvatice.

Datorită pericolului mic asupra organismelor acvatice și a efectului principal, eutroficarea, substanța este considerată de legea Comunitară/națională ca nepericuloasă pentru mediu.

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, producând 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 cazul contaminării cu materiale incompatibile precum combustibili (benzină, motorină), lubrifianți (vaseline, uleiuri), pulberi metalice și alte materiale specificate la pct. 10.5.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea CLP

Numele substanței : ÎNGRĂȘĂMÂNT CU NITRAT DE AMONIU

Număr de înregistrare ECHA: 01- 2119490981- 27- 0064.

Număr EINECS: 229-347-8

Producător :

S.C. Azomureș S.A.Tg.-Mureș, str.Gheorghe Doja nr.300, tel.004-0265 253 700, România

Fax: 004-0265 252 986, e-mail: office@azomures.com , www.azomures.com

Telefon de urgență: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰-15⁰⁰

Pictograme de pericol: simboluri

GHSO3 - flacără peste cerc

GHSO7 - semnul exclamării



GHSO3 - Solid oxidant, categoria 3

GHSO7 - Iritarea ochilor, categoria 2

Fraze de pericol H: H 272 - Poate agrava un incendiu; oxidant

H 319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

Fraze de precauție: Prevenire

P 210 - A se păstra departe de surse de căldură/scânteii/ flăcări deschise sau suprafețe încinse.Fumatul interzis.

P 220 - A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/materiale combustibile(lubrifianți,motorină,petrol,vopsele,etc.)

P 264 - Spălați-vă bine pe mâini după utilizare

P 280 - Purtați mănuși de protecție / îmbrăcăminte de protecție(costum de protecție impermeabil la pulberi)/echipament de protecția ochilor/echipament de protecția feței.

Intervenție

P 370 + P 378 - În caz de incendiu utilizați apă din abundență (inundare cu apă).Folosiți extincitoare cu praf sau bioxid de carbon pentru răcire);

P 305+351+338 - În caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Etichetarea UE (conform ADR)

Numele substanței: ÎNGRĂȘĂMÂNT CU NITRAT DE AMONIU

Eticheta CE, Număr EINECS: 229-347-8

Producător:

S.C. Azomureș S.A.Tg.-Mureș, str.Gheorghe Doja nr.300, tel.004-0265 253 700, România
Fax: 004-0265 252 986, e-mail: office@azomures.com , www.azomures.com
Telefon de urgență: 021.318.36.20/interior 235, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰-15⁰⁰
Clasa 5.1 - Substanțe comburante
Conținutul: AZOT TOTAL (N); AZOT AMONACAL; AZOT NITRIC
Masa netă îngrășământ
Simbolul de pericol:



2.3 Alte pericole

În conformitate cu anexa XIII din Regulamentul (CE) nr.1907/2006, nu a fost efectuată evaluarea PBT și vPvB deoarece nitratul de amoniu este substanță anorganică.
Alte pericole: nu se cunosc.

SECȚIUNEA 3 COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1 Produsul trebuie considerat:

Substanță

Identitatea chimică a substanței - NITRATUL DE AMONIU este o substanță monoconstituent

Număr CAS : 6484-52-2

Număr EINECS : 299-347-8

Denumire IUPAC: ammonium nitrate

Formula moleculară: H₃N.HNO₃

Notăție SMILES : [NH₄].[O-] [N+](=O)[O-]

Masa moleculară: 80,0434

Număr de înregistrare ECHA: 01- 2119490981- 27- 0064

Gradul de puritate: > 96,9% (unități de masă)

Concentrație tipică: 96,9 % (unități de masă)

Limita de concentrație: > = 95% - < = 98,5% (unități de masă)

Identitatea chimică a impurităților

Fosfat monoamoniacal - Număr CAS:7722-76-1

Număr EINECS: 231-764-5

Denumire IUPAC: ammonium dihydrogen phosphate

Concentrație tipică: 0,96 % (unități de masă)

Limita de concentrație: >= 0 - <=1,6 % (unități de masă)

Azotat de calciu - Număr CAS: 10124-37-5

Număr EINECS: 233-332-1

Denumire IUPAC: calcium dinitrate

Concentrație tipică: 0,6 % (unități de masă)

Limita de concentrație: >= 0 - <= 1 % (unități de masă)

Apă - Număr CAS : 7732-18-5

Număr EINECS: 231-791-2

Denumire IUPAC: water

Data emiterii: 15.11.2010	Ediția: 5	Revizia: 0	Pagina: 4 / 20
---------------------------	-----------	------------	----------------

Denumire IUPAC: water

Concentrație tipică: 0,3 % (unități de masă)

Limita de concentrație: $\geq 0 - \leq 0,5$ % (unități de masă)

SECȚIUNEA 4 MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1 Instrucțiunile de prim ajutor se furnizează în funcție de căile de expunere relevante.
contactul cu pielea: clățiți zona afectată cu apă din abundență. Scoateți îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. În cazul apariției simptomelor, apălați la serviciul medical.

contactul cu ochii: clățiți /irigați ochii cu apă din abundență timp de minim 10 minute;
dacă iritațiile persistă, apălați la serviciul medical de urgență;

ingerare: în cazul ingerării produsului, clățiți gura cu apă (numai dacă victima este conștientă).
Nu provocați vomă. În cazul apariției simptomelor, apălați la serviciul medical.

inhalare: în caz de inhalare a produsului, scoateți victima la aer curat. În cazul apariției simptomelor, apălați la serviciul medical.

4.1.2 Recomandări :

Se scoate persoana contaminată din spațiul cu praf sau gaze, se ține în repaus într-o zonă caldă chiar dacă nu prezintă simptome evidente; se administrează oxigen mai ales dacă persoana are buzele albastre; respirația artificială trebuie aplicată doar în ultima instanță, la expunere prelungită.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Se recomandă menținerea sub observație medicală cel puțin 48 ore, spre a preveni apariția unui eventual edem pulmonar, sau a methemoglobinemiei.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

Notă pentru medic: methemoglobinemie

SECȚIUNEA 5 MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Incendii de proporții mici

Substanța nu este combustibilă. Acest produs poate susține arderea. Se utilizează pentru stingere apă.

Incendii de proporții mari

Substanța nu este combustibilă. Acest produs poate susține arderea. Se utilizează pentru stingere apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

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.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole neobișnuite de incendiu și explozie

Substanța poate fi explozivă în contact cu substanțe inflamabile sau organice sau dacă se află în spații închise în timpul incendiului.

Produse de descompunere periculoase și produse de combustie

În caz de incendiu se pot genera produse periculoase de descompunere, precum oxizi de azot (NO, NO₂ etc.), amoniac (NH₃), amine.

Proceduri speciale de stingere a incendiilor

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Purtați echipament de protecție corespunzător. Aparat de respirat autonom.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Proceduri speciale de stingere a incendiilor

Nu sunt necesare măsuri speciale.

Purtați echipament de protecție corespunzător. Aparat de respirat autonom.

SECȚIUNEA 6 MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

(a) Echipament de protecție

Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție (rezistente la căldură).

Protecția ochilor:

Mască de protecție pentru față - ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat) pentru substanțe chimice.

- vizieră de protecție (policarbonat) - la pericol de stropire cu nitrat

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:

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

(b) Se va ține la distanță de sursele de căldură și foc.

Folosiți aparat de respirat autonom și echipament adecvat pentru stingerea incendiilor.

Deschideți ușile și ferestrele pentru a produce ventilația maximă a încăperii.

(c) Proceduri de urgență

În caz de mare pericol zona înconjurătoare trebuie să fie evacuată.

Evitați inhalarea gazelor toxice; deplasându-vă în direcția perpendiculară direcției vântului.

6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Personalul care intervine în situații de urgență trebuie să poarte echipament de protecție impermeabil la pulberi din doc, bocanci rezistenți împotriva agresiunii chimice și mască de protecție.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contactul materialului deversat cu solul și împiedicați deversarea produsului în cursurile de apă de suprafață.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Modul de izolare și de curățare a unei cantități vărsate

Deversarea și scurgerea unor cantități mici

Aspirați sau colectați produsul în containere speciale, marcate pentru deșeuri. Curățați zona afectată cu o cantitate mare de apă. În cazul în care substanța deversată ajunge în cursuri de apă, informați autoritățile locale.

Deversarea și scurgerea unor cantități mari

Aspirați sau colectați produsul în containere speciale, marcate pentru deșeuri. Reciclați, dacă este posibil. Curățați zona afectată cu o cantitate mare de apă. În cazul în care substanța deversată ajunge în cursuri de apă, informați autoritățile locale.

Tehnici inadecvate de izolare sau curățare

Nu colectați produsul deversat în rumeguș sau alte materiale combustibile.

Nu folosiți dopuri realizate din materiale organice precum lemnul, pentru a opri scurgerile.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Notă: vezi capitolul Controlul expunerii / Protecție individuală pentru informații privind echipamentul de protecție individuală și capitolul Considerații privind eliminarea deșeurilor.

SECȚIUNEA 7 MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Recomandări pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizați ventilație adecvată. Trebuie asigurat un sistem de ventilare locală. Evitați sursele posibile de aprindere (scânteie sau flacără). Evitați contaminarea cu orice surse, inclusiv metale, praf și substanțe organice.

7.1.2 Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

(a) În zona de lucru nu se fumează, nu se mănâncă și nu se bea. Se pun avertizoare "NU SE FUMEAZĂ" în zona de lucru.

(b) Se vor spăla bine mâinile după utilizare.

(c) Se va îndepărta îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul se va depozita departe de sursele de căldură și de foc.

Se va depozita în spații răcoroase, uscate și bine ventilate.

Evitați contactul cu substanțele combustibile și agenții de reducere. Nu expuneți substanța la temperaturi ridicate. Fumatul și focul deschis sunt interzise în spațiile de depozitare.

Limitați stivuirile în conformitate cu prescripțiile tehnice ale produsului și păstrați cel puțin 1m distanță între stive (pe max. 10 rânduri pentru sacii de 50 kg și de 3 rânduri pentru sacii de 500 kg sau 1000 kg, iar la depozitare pe paleți /stive de maxim 3 m cu paleți cu tot).

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.

În conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr.1272/2008, etichetarea ambalajelor va include următoarele indicații lizibile: numele substanței, numele și adresa completă ale producătorului, cantitatea nominală, identificatorii de produs, simbolurile referitoare la pictograme de pericol, cuvinte de avertizare, fraze de pericol (H), fraze de precauție (P).

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 acoperite cu prelată impermeabilă, neinflamabilă sau în vagoane TADS metalice.

Inscripționarea sacului și documentele însoțitoare trebuie realizate în limba oficială a statului membru în care se introduce pe piață produsul, dacă nu este precizată în contract o altă limbă de circulație internațională. 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/i finală/e specifică/e

Utilizările finale specifice ale nitratului de amoniu sunt menționate în Scenariile de expunere atașate Fișei cu date de securitate.

SECȚIUNEA 8 CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Nu sunt specificate limite oficiale.

Valorile recomandate prin ACGIH (1995-1996) pentru particule inhalabile:

TLV/TWA: 10mg/m³

Valorile nivelurilor DNEL / DMEL relevante și valorile NOAEL sunt furnizate în CSA, în funcție de tipul expunerii pentru lucrători în mediu industrial și pentru populație.

Deoarece nu s-a identificat un pericol de toxicitate acută care să ducă la clasificarea substanței conform CLP, valoarea DNEL pe termen lung este considerată suficientă pentru a se asigura că nu se produc efecte în urma expunerii acute la substanță.

Nu s-au observat efecte locale după expunerea cutanată și prin inhalare și nu s-au determinat valori DNEL pentru efecte locale.

Toxicitate la doze repetate

Efecte sistemice pe termen lung - cutanată - DNEL: 21,3 mg/kg corp/zi

NOAEL: 255,6 mg/kg corp/zi

- inhalare - DNEL: 37,6 mg/m³

NOAEC: 451,2 mg/m³

Valorile DNEL pentru expunerea oamenilor sunt determinate conform ghidului ECETOC (variante finală).

a) Expunere pentru muncitori - cutanată - DNEL: 21,3 mg/kg corp/zi

- inhalare - DNEL: 37,6 mg/m³

b) Expunerea populației - cutanată - DNEL: 12,8 mg/kg corp/zi

- inhalare - DNEL: 11,1 mg/m³

- orală - DNEL: 12,8 mg/kg corp/zi

8.2 Controale ale expunerii

Informațiile privind controlul expunerii sunt furnizate în Scenariile de expunere atașate Fișei cu date de securitate.

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Măsurile 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 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.

Se ține evidența substanțelor chimice și periculoase utilizate în procesul de muncă.

Sunt monitorizate noxele datorate agenților chimici prezenți 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 măsurile 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 - Nitrat 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 corosivi.

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 și dotare cu echipamente izolante individuale de protecție.

Dotare și organizare ajutor medical specializat în caz de gazare.

Măsuri organizatorice

Regulament de fabricație, Instrucțiuni de lucru și SSM-PSI.

Fișe cu date de securitate pentru 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 a lucrătorilor 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 a echipamentelor de muncă, echipamentelor individuale de protecție
- măsuri de prevenire și protecție, mod de acțiune în caz de pericol
- acordarea primului ajutor accidentaților în muncă

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru sănătate

În timpul producerii nitratului de amoniu, ochii pot fi expuși la praf în concentrații care să provoace iritații. Atunci când se aplică măsurile de control existente (măsurile tehnologice de control și echipament individual de protecție pe baza clasificării și etichetării ca R8 și R36 sau H272 și H319), substanța nu este periculoasă pentru muncitori.

8.2.2. Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Măsuri tehnice: montați sistem de ventilație unde este cazul

Măsuri de igienă: nu se mănâncă, nu se bea și nu se fumează în timpul manipulării produsului. Spălați mâinile după manipulare și înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la sfârșitul programului de lucru.

(a) Protecție respiratorie:

Protecție individuală în activitățile de producție - Aparat pentru respirație
- Mască de protecție

(b) Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție (rezistente la căldură).

(c) Protecția ochilor:

Mască de protecție pentru față - ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat) pentru substanțe chimice.
- 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:

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

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Recomandările asupra protecției individuale se aplică pentru nivelele ridicate de expunere.

Alegeți echipamentul de protecție individuală corespunzător tipului de risc.

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru mediu

Datorită toxicității scăzute a nitratului de amoniu pentru organismele acvatice și reglementării acestuia prin diferite legi europene/naționale, nu se consideră necesară evaluarea riscului și expunerii mediului pentru nitratul de amoniu.

**SECȚIUNEA 9
PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Aspectul substanței / amestecului

Stare fizică :solid (granule), ortorombic

Culoare : albă, slab colorate

b) Mirosul

Inodor

Nr. crt.	Specificarea proprietăților fizice și chimice ale substanței/ amestecului	UM	Valoarea Substanța / amestec	Observații
c)	Punct de fierbere/ Interval de temperatură de fierbere	⁰ C	>210	Descompunere înainte de fierbere
d)	Punct de topire/ Punct de îngheț	⁰ C	169,6	La 1013 hPa
e)	Inflamabilitate	% vol		Neinflamabil (pe baza structurii moleculare).
f)	Densitate relativă		1,72	La 20 ⁰ C
g)	Presiune de vapori	Pa	neglijabil	La temperatura camerei
h)	Granulometria			Nitratul de amoniu în formă perlată nu conține particule cu o fracție inhalabilă (0%<0,5mm).
i)	Solubilitate în apă	g/L	>100	La 20 ⁰ C
j)	Coefficientul de partiție n-octanol/apă	Log Kow		Nu este necesar deoarece substanța este anorganică.
k)	Vâscozitate	Cp		Metoda de testare nu este aplicabilă la solide; este relevantă la lichide.
l)	Autoinflamabilitate	⁰ C		Nu se autoaprinde.
m)	Explozivitate			Nedetonabil
n)	Proprietăți oxidante			Are proprietăți oxidante
o)	Tensiune de suprafață			Nu are activitate de suprafață (pe baza structurii moleculare).

p)	Constanta de disociere:			Nu este necesară testarea, deoarece nitratul este o sare care disociază complet în apă.
r)	Stabilitate în solvenți organici și identitatea produselor de degradare relevante			Nu este necesar să se efectueze în cazul în care substanța este anorganică.

9.2 Alte informații

Nu avem alte date disponibile.

SECȚIUNEA 10 STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Nitratul de amoniu reacționează cu substanțele combustibile, cu substanțele organice, cu pulberi metalice și agenți reducători.

10.2 Stabilitate chimică

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

Pentru a crește stabilitatea produsului se utilizează aditivi - agenți de condiționare și antiaglomeranți.

Aditiv cu compoziție necunoscută (Antiaglomerant)

Denumire IUPAC: additive of unknown composition

Concentrație tipică: 800 ppm

Limita de concentrație: ≥ 0 - ≤ 1200 ppm

Agenți de condiționare

Sulfat de aluminiu - Număr CAS: 10043-01-3

Număr EINECS: 233-135-0

Denumire IUPAC: aluminium sulphate

Concentrație tipică: 0,66% (unități de masă)

Limita de concentrație: ≥ 0 - $\leq 0,8\%$ (unități de masă)

Dolomita - Număr CAS: 16389-88-1

Număr EINECS: 240-440-2

Denumire IUPAC: calcium magnesium dicarbonate

Concentrație tipică: 0,5 % (unități de masă)

Limita de concentrație: ≥ 0 - $\leq 1\%$ (unități de masă)

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

La încălzire puternică, peste 170°C și peste 200°C, nitratul de amoniu poate conduce în orice moment la explozie, în special dacă este contaminat cu substanțe combustibile, substanțe organice, cărbune, ulei și dacă nitratul de amoniu se găsește în spații închise (țevi, containere, mașini cu pereți metalici).

Produsul are tendința de autoaprindere chimică; dacă vine în contact cu substanțe organice ușor oxidabile, metale fin divizate, superfosfați.

10.4 Condiții de evitat

Se descompune la încălzire. Trebuie evitate spațiile închise.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți reducători, acizi și baze puternice, pulberi metalice, materiale combustibile, cromafi, zinc, cupru și aliaje ale cuprului, clorați.

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Oxizii de azot (NO,NO₂) degajați la descompunerea nitratului de amoniu sunt extrem de toxici.

SECȚIUNEA 11 INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Toxicocinetică (absorbție, metabolism, distribuție și eliminare)

Rezultatele studiilor privind absorbția, metabolismul, distribuția și eliminarea:

Se estimează un grad mare de absorbție pe baza unei valori scăzute MW, a solubilității mari în apă și a valorii scăzute a logPow. Formarea ionului atunci când substanța intră în contact cu un fluid scade gradul de absorbție. Prin urmare, 50% din absorbție este luată pentru expunerea orală, cutanată și prin inhalare.

11.1 Informații privind efectele toxicologice

11.1.1 Substanțe

Clasele de pericol relevante pentru care se furnizează informații, sunt:

- (a) Toxicitate acută - orală LD50 > 2000 mg/kg corp
- dermală LD50 > 5000 mg/kg corp
- inhalare LC50 > 88,8 mg/l
- alte căi - nu există informații disponibile

Nitratul de amoniu nu trebuie să fie clasificat pentru toxicitate acută orală, dermală și prin inhalare, deoarece toate valorile LD50/LC50 folosite la testări sunt peste valoarea cea mai mare folosită în clasificarea conform Directivei 67/548/EC și Directivei CLP.

Toxicitatea la doze repetate

Orală 28 de zile - NOAEL \geq 1500 mg/kg corp/zi (cu nitrat de potasiu)

52 de săptămâni - 256 mg/kg corp/zi (cu sulfat de amoniu)

Inhalare 2 săptămâni - NOAEL \geq 185 mg/m³ aer

Cutanată - nu sunt studii disponibile

Valoarea utilizată pentru CSA (cale orală): NOAEL: 256 mg/kg corp/zi (cu sulfat de amoniu)

Valoarea utilizată pentru CSA (cale: inhalare): NOAEC \geq 185 mg/m³ (2 săptămâni)

Pe baza datelor disponibile, nitratul de amoniu nu este clasificat conform Directivei 67/548/EC și Directivei CLP, pentru toxicitate la doze repetate.

(b) Corodarea/ iritarea pielii

Nitratul de amoniu nu irită pielea și nu este corosiv.

(c) Lezarea gravă / Iritarea ochilor

Nitratul de amoniu este iritant pentru ochi.

(d) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu sunt date disponibile referitoare la sensibilizarea sistemului respirator.

Nitratul de amoniu nu este clasificat conform Directivei 67/548/EC și Directivei CLP ca fiind sensibilizant pentru piele.

Valoarea utilizată pentru CSA: nu sensibilizează pielea

Valoarea utilizată pentru CSA: nu sensibilizează sistemul respirator

(e) Mutagenitate

Nitratul de amoniu nu este considerat genotoxic pe baza rezultatelor testelor în vivo și în vitro.

Valoarea utilizată pentru CSA: Toxicitate genetică negativă.

(f) Cancerogenitate

Nu este cancerogen (teste cu sulfat de amoniu).

(g) Toxicitate pentru reproducere

Oral 28 de zile - NOAEL \geq 1500 mg/kg corp/zi (cu nitrat de potasiu)

Nitratul de amoniu nu este clasificat conform Directivei 67/548/EC și Directivei CLP cu privire la reproducere și toxicitate asupra dezvoltării.

SECȚIUNEA 12 INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Mediul acvatic (inclusiv sedimentele)

Date despre toxicitate

Principalul component toxic în sărurile de amoniu este amoniacul. Evaluările recente ale toxicității amoniacului au arătat că, ambele forme, ionizată și neionizată, sunt toxice. De aceea se propune un model comun de toxicitate, în care amoniacul este mai toxic la valori ridicate de pH, iar ionul amoniu contribuie la toxicitate la valori mai scăzute de pH.

Toxicitate pe termen scurt la pești

Valori utilizate pentru CSA: LC50 pentru pești de apă stătătoare: 447 mg/L (la 48 ore).

Toxicitate pe termen lung la pești

Nu sunt date.

Toxicitatea pe termen scurt la nevertebratele acvatice

Valori utilizate pentru CSA: EC50/LC50 pentru nevertebrate de apă dulce: 490 mg/L

Toxicitatea pe termen lung la nevertebratele acvatice

Nu sunt disponibile studii pe termen lung pentru nevertebratele acvatice.

Alge și plante acvatice

Valoare utilizată pentru CSA: EC50/LC50 pentru algele de apă dulce: >1700 mg/L
NOEC pentru algele de apă dulce: 1700 mg/L

Organisme din sedimente

Evaluarea de siguranță chimică nu indică necesitatea unei investigații asupra efectelor la organismele din sedimente.

Alte organisme acvatice

Nu sunt informații disponibile.

Calcularea PNEC - PNEC apă (apă dulce): 0,45 mg/L

PNEC apă (apă de mare): 0,045 mg/L

PNEC apă (deversări intermitente): 4,5 mg/L

PNEC în sedimente - valorile PNEC pentru sedimente ar trebui calculate folosind metoda de repartiție la echilibru (EPM) din EUSES, folosind valorile PNEC pentru apă și logKow. Pentru substanțele anorganice nu se poate calcula o valoare PNEC.

Datorită toxicității scăzute a nitratului de amoniu pentru organismele acvatice și reglementării acestuia prin diferite legi europene/naționale, nu se consideră necesară evaluarea riscului și expunerii mediului pentru nitratul de amoniu.

Mediul terestru - Studii nejustificate din punct de vedere științific.

Mediul atmosferic - Nu sunt date disponibile.

Activitatea microbiologică în sistemele de tratare ape reziduale

Toxicitatea la microorganismele acvatice

Valoare utilizată pentru CSA: EC50/LC50 pentru microorganismele acvatice: >1000 mg/L

NOEC microorganismele acvatice: 180 mg/L

PNEC pentru stațiile de tratare ape uzate (STP): 18 mg/L

Directiva privind apele reziduale urbane (1991) stabilește standardele pentru colectarea și tratarea apelor reziduale din sectorul domestic și unele sectoare industriale.

12.2 Persistență și degradabilitate

Degradarea abiotică

Nitratul de amoniu este complet disociat în apă. Nu sunt alte informații solicitate/disponibile.

Degradarea biotică

Nu sunt necesare studiile, deoarece substanța este anorganică. Viteza de reacție medie de biodegradare în stațiile de tratare ape reziduale este de 52 g N/kg solid dizolvat/zi la 20°C. În condiții anaerobe de transformare a nitratului la N₂, N₂O și NH₃, viteza reacției de biodegradare este de 70 g N/kg solid dizolvat/zi la 20°C.

Hidroliza - Nitratul de amoniu este complet disociat în ioni, în apă: NH₄⁺ și NO₃⁻. Prin urmare, testarea nu este considerată necesară.

Fotoliza - în aer, apă, sol - nu sunt date disponibile

Biodegradarea - substanțele anorganice nu pot fi biodegradate (pe baza proprietăților chimice).

12.3 Potențial de bioacumulare

Coeficientul de partiție octanol - apă (Kow): nu este relevant deoarece substanța este anorganică, dar este considerat mic (pe baza solubilității mari în apă).

Factorul de bioconcentrare (BCF) - potențial scăzut de bioacumulare (pe baza proprietăților substanței).

12.4 Mobilitate în sol

Adsorbția/desorbția

Coeficientul de adsorbție - potențial scăzut de adsorbție (pe baza proprietăților substanței).

Volatilitate - nu sunt date disponibile.

Modelarea distribuției - nu sunt date disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

În conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (EC) nr.1907/2006, evaluarea PBT și vPvB nu a fost efectuată deoarece nitratul de amoniu este o substanță anorganică.

12.6 Alte efecte adverse

Nu avem informații cu privire la alte efecte adverse asupra mediului.

SECȚIUNEA 13 CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Metode de eliminare

Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu reglementările naționale și locale. Este posibilă biodegradarea controlată în tratarea apelor reziduale.

Prevederi relevante ale legislației UE și legislației naționale armonizată privind deșeurile

Legislația națională în vigoare:

Legea 27/2007 privind aprobarea OUG 61/2006 pentru modificarea și completarea OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor.

Legea 265/2006 - Legea protecției mediului.

Data emiterii: 15.11.2010	Ediția: 5	Revizia: 0	Pagina: 15 / 20
---------------------------	-----------	------------	-----------------

Legea 167/2010 modifică HG 1872/2006 care modifică HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, Ordin MEC128/2004 aprobarea Listei de Standarde Române, care adoptă Standardele Europene Armonizate referitoare la ambalaje și deșeurile. Hotărârea 210/2007 care completează HG 856/2002 Evidența gestiunii deșeurilor și Aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, HG nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Hotărârea nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Legislația UE în vigoare:

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR).

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID).

SECȚIUNEA 14 INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Informații privind clasificarea pentru

Transportul rutier (ADR):

14.1. Numărul ONU (UN): 2067

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: ÎNGRĂȘĂMINTE CU NITRAT DE AMONIU

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: clasa de pericol 5.1- substanțe comburante
O2(solide), nr.de identificare pericol 50
eticheta 5.1

14.4. Grupa de ambalare: Grupa III

Transportul pe calea ferată (RID) :

14.1. Numărul ONU (UN): 2067

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: ÎNGRĂȘĂMINTE CU NITRAT DE AMONIU

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: clasa de pericol 5.1 - substanțe comburante
O2(solide), nr.de identificare pericol 50
cod NHM 3102, eticheta 5.1

14.4. Grupa de ambalare: Grupa III

Transportul maritim (Cod IMDG/IMO) :

14.1. Numărul ONU (UN): 2067

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: ÎNGRĂȘĂMINTE CU NITRAT DE AMONIU

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: clasa de pericol 5.1, eticheta 5.1
EmS Fire – F-H
EmS Spiel- S-Q

14.4. Grupa de ambalare: Grupa III

Prevederi speciale - Stivuire: categoria A

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Conform criteriilor codului IMDG nitratul de amoniu nu este poluant pentru mediul acvatic marin.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul nitratului de amoniu se supune legislației în vigoare, corespunzătoare substanțelor periculoase; se vor respecta prevederile RID, ADR și IMDG.

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, acoperit 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). 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.

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 nitratul de amoniu (N peste 32%) este de 0,6%].

Personalul care transportă nitratul de amoniu trebuie să fie instruit referitor la pericolele pe care le prezintă marfa și examinat periodic, în acest sens, de către întreprinderea aparținătoare.

Pe autovehiculele care transportă nitratur de amoniu 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 minim 15 minute (vezi fig.1). În completarea panourilor de semnalizare va fi afișată **1 etichetă de pericol**, expusă la vedere pe părțile laterale și pe partea din spate a vehiculului, aplicată în așa fel încât să nu poată fi îndepărtată, în cazul de față: **substanțe comburante** - semn convențional flacăra deasupra unui cerc negru pe fond galben; cifra "5.1." în colțul inferior - fig.2).

fig.1

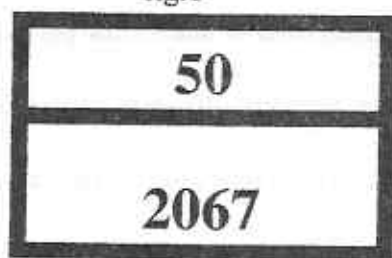


fig.2



În conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr.1272/2008, etichetarea ambalajelor va include următoarele indicații lizibile: numele substanței, numele și adresa completă ale producătorului, cantitatea nominală, identificatorii de produs, simbolurile referitoare la pictograme de pericol, cuvinte de avertizare, fraze de pericol (H), fraze de precauție (P). Toate transporturile vor fi însoțite obligatoriu de documentele de transport specifice produselor transportate, în conformitate cu legislația în vigoare.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC
Nu este cazul.

SECȚIUNEA 15 INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTAREA

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Informații relevante privind legislația națională

Legea securității și sănătății în muncă nr.319/2006, HG nr.1425/2006 pentru aprobarea Normei metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, HG. nr.355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor.

Prescripții tehnice ISCIR în vigoare.

Legea 265/2006 pentru aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului.

Hotărârea nr. 804/2007 modificată de Hotărârea 79/2009 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

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

Ordin nr.610 /2005 pentru aprobarea Regulamentului privind procedura de omologare a ambalajelor destinate transportului rutier al substanțelor periculoase.

Hotărârea nr.1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de mărfuri periculoase în România.

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.

OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC).

Informații relevante privind legislația UE

Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

Regulamentul (CE) Nr.1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

Directiva Consiliului nr. 96/82/CE privind controlul accidentelor majore care implică substanțe periculoase (SEVESO II).

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), ediția 2009.

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID), ediția 2009.

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG).

15.2 Evaluarea securității chimice

S-a efectuat o evaluare a securității chimice (CSA), întocmindu-se un Raport de securitate chimică pentru nitratul de amoniu (CSR).

Nitratul de amoniu este utilizat în principal în compoziția îngrășămintelor, dar este și component în diverse preparate și materiale. Evaluarea calitativă s-a axat pe producerea de îngrășăminte, utilizate de către profesioniști și consumatori. În plus, s-au evaluat și utilizările din alte domenii decât îngrășămintele.

S-a efectuat o evaluare a posibilelor expuneri la nitrat de amoniu asociate cu utilizările industriale, profesionale și de către consumatori.

SECȚIUNEA 16
ALTE INFORMAȚII

a) Evidențierea clară a informațiilor care au fost adăugate, șterse sau modificate

Număr revizie	Data	Număr pagină	Evoluția informației

b) Legenda abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate

FDS	- Fișă cu Date de Securitate
ECHA	- Agenția Europeană de Substanțe Chimice
CE	- Comisia Europeană
ESIS	- Sistemul de Informații European de Substanțe Chimice
FE (EFMA)	- Fertilizers Europe (Asociația Europeană a Producătorilor de îngrășăminte chimice)
REACH	- Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
CSA	- Evaluarea securității chimice
CSR	- Raport de securitate chimică
ES	- Scenariu de expunere
DNEL	- Nivel Calculat Fără Efect
DMEL	- Nivel Minim Fără Efect
PNEC	- Concentrație Predictibilă Fără Efect
BCF	- Factor de bioconcentrație
OEL	- Valorile limită admise pentru expunerea profesională (ocupatională)
NOAEL	- Nivelul neobservabil al efectelor adverse
NOAEC	- Concentrația la care nu se observă efecte adverse
ECETOC	- Centrul European pentru Ecotoxicologie și Toxicologie pentru Chimicale
EUSES	- Sistemul Uniunii Europene pentru evaluarea substanțelor
NA	- Neaplicabil
STP	- Stație tratare ape reziduale
LEV	- Ventilație locală
EC50	- Concentrația materialului toxic pentru care 50% din organismele testate supraviețuiesc
LD50	- Doză letală pentru 50% din populația sub testare
LC50	- Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
PBT	- Persistent, Bioacumulativ, Toxic
vPvB	- Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ
MRR	- Măsuri de reducere a riscului
HG	- Hotărâre de Guvern
OUG	- Ordonanță de Urgență a Guvernului
SSM	- Sănătatea și Securitatea în muncă
PSI	- Paza și Stingerea Incendiilor
IPPC	- Prevenirea și controlul integrat al poluării
ONU	- Organizația Națiunilor Unite
SEVESO II	- Directiva Consiliului Europei nr. 96/82/EC din 9 decembrie 1996 privind

ISCIR	controlul riscurilor de accidente majore implicând substanțe periculoase - Inspecția de Stat pentru Controlul Cazanelor Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat
ACGIH	- Ghid de igienă industrială, mediu, sănătate
ADR	- Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase, ediția 2009
RID	- Regulament Internațional privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată, ediția 2009
IMDG	- Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor Periculoase
MARPOL	- Convenția Internațională privind Prevenirea Poluării Mediului Marin de către nave
IBC	- Codul Internațional pentru construcția și echipamentul navelor pentru transportul în vrac al produselor chimice periculoase
GESTIS	- Sistemul de Informații german privind substanțele periculoase

c) Bibliografie

Banca de date GESTIS - Material Safety Data Sheets

Amaliu Proca, Gabriel Stănescu - Substanțe și produse utilizate în industria chimică-pericol de incendiu - pericol de explozie - toxicitate, 1984

Studii conform Raportului de Securitate Chimică

Ghid pentru utilizarea în siguranță - Dosarul comun / individual de înregistrare la ECHA a substanței

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (UE) nr.453/2010 al CE din 20.05.2010

EFMA - Ghid pentru întocmirea fișelor tehnice de securitate.

ESIS - European Chemical Substances Information System

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice(REACH).

ADR - Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase, ediția 2009

RID - Regulament Internațional privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată, ediția 2009

IMDG - Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase

d) Frazele de pericol relevante

H 272 - Poate agrava un incendiu; oxidant

H 319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

Notă :

Informațiile conținute în această fișă se bazează pe datele disponibile la momentul întocmirii. 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.