



S.C. FEROMAT SRL - SUCEAVA

Tel.: 0230/530281, Fax 0230/530932

E-mail: office@grupkms.ro

RO51RNCB0241023055900001, BCR RADAUTI

CIF: RO 13905133, ORC: J33/2/1998

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE NITROCALCAR

1. Identificarea substanței/preparatului și a societății:

Denumire: NITROCALCAR

Alte denumiri: CAN

Nr. CAS: 15245-12-2

Nr. EINECS: 239-289-5

Numar ONU: -

Denumire EINECS: NITRAT DE AMONIU SI AMONIU

Formula chimica: $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$

Nr de referinta REACH: 01-2119490981-27-0051

Importator: SC FEROMAT SRL, Scheia, Str. Humorului, Nr.76, Jud. Suceava, Romania,
tel./fax 0230530281, e-mail: office@grupkms.ro

2. Identificarea pericolelor

2.1. Sănătatea umană

Acest îngrășământ este nepericulos dacă este manevrat corect. Totuși, se va ține seama de următoarele aspecte:

- **contact cu pielea:** poate produce iritații în contact prelungit
- **contact cu ochii:** poate produce iritarea acestora la contact prelungit sau repetat
- **ingestie:** în cantități mici nu are efecte toxice, iar în cantități mari poate genera deranjamente gastro-intestinale și în cazuri extreme (în mod special la copii) formarea metahemoglobinemiei, așa zisul sindrom "blue baby"
- **inhalație:** Concentrații mari de praf în aer pot cauza iritații ale nasului și ale căilor respiratorii superioare, manifestate prin simptome cum ar fi dureri de gât și tuse.

Efecte pe termen lung - Nu se cunosc efecte adverse.

Inhalarea gazelor rezultate prin descompunere, conținând oxizi de azot și amoniac, pot cauza iritații și efecte corozive asupra sistemului respirator.

2.2. Mediu înconjurător

Nitrocalcarul este un îngrășământ pe baza de azot. Imprastierile necontrolate pot avea impact advers asupra mediului, afectând solul, plantele, apa de suprafață și pânza freatică.

2.3. Altele (incendiu, încălzire și detonare)

Ingrășământul în sine nu este combustibil, dar poate întreține combustia, chiar în absența aerului. Prin încălzire se topește, iar la încălzire mai îndelungată se poate descompune, eliberând un fum toxic conținând oxizi de azot și amoniac. Ingrășământul are o rezistență ridicată la detonare, în condiții normale de manipulare, depozitare și transport.

3. Compoziție/informații cu privire la componenți

Amestec de azotat de amoniu cu dolomită conținând maxim 80% azotat de amoniu.



S.C. FEROMAT SRL - SUCEAVA

Tel.: 0230/530281, Fax 0230/530932

E-mail: office@grupkms.ro

RO51RNCB0241023055900001, BCR RADAUTI

CIF: RO 13905133, ORC: J33/2/1998

3.1. Clasificare

Conform Legislației în vigoare (HG 804/2007) produsul nu este inclus în categoria materialelor periculoase.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1. Produsul

- contact cu pielea: suprafața afectată se spală cu apă și săpun
- contact cu ochii: clătiți ochii cu apă din abundență timp de 10 minute, dacă iritațiile persistă, apălați la asistență medicală
- ingerare: nu provocați vomă, administrați pentru băut apă și lapte, dacă a fost înghițită o cantitate mare apălați la asistență medicală
- inhalare: scoateți persoana contaminată din spațiul cu praf, dacă efectul persistă, apălați la asistență medicală de specialitate

4.2. Produse de descompunere

- contact cu pielea spălați suprafețele afectate cu apă rece din abundență
- inhalare: scoateți persoana contaminată din spațiul cu fum, persoana afectată se ține în repaus și într-o zonă caldă, chiar dacă simptomele nu sunt evidente, administrați oxigen mai ales dacă persoana este albastră la față, respirația artificială trebuie aplicată doar în caz major, la expunere prelungită, se recomandă menținerea sub observație medicală cel puțin 48 de ore, spre a preveni apariția unui eventual edem pulmonar

5. Măsuri de luptă împotriva incendiilor

5.1. Dacă îngrășământul nu este direct implicat în incendiu:

- folosiți metodele disponibile cele mai eficiente spre a stinge incendiul

5.2. Dacă îngrășământul este implicat în incendiu:

- Folositi multa apa. Se inunda depozitul cu apa .
- Anihilati sursa de incalzire.
- Chemati pompierii.
- Nu folositi extinctoare cu substante chimice sau spuma si nu incercati sa inabusiti focul cu abur
- Deschideti usile si ferestrele depozitului pentru a obtine ventilatie maxima

6. Măsuri în caz de emisii accidentale

- orice cantitate de îngrășământ deversată va fi curățată rapid și integral și se va depozita în loc curat, în saci
- în funcție de gradul și natura contaminării, dispuneți a folosi produsul ca îngrășământ sau orientați-l spre o firmă autorizată de reziduri
- se va evita contaminarea cursurilor de apă și a canalizări, iar dacă totuși se produce contaminarea accidentală a acestora, se vor anunța autoritățile locale

7. Manipulare și depozitare

7.1. Manipulare

- evitați producerea excesivă de praf



- evitați contaminarea îngrășământului cu combustibil (ex. motorină, lubrefianți) și materialele incompatibile
- evitați expunere inutilă a produsului la aer, spre a evita aglomerarea
- folosiți mănuși și ochelari de protecție dacă manipulați produsul un timp mai îndelungat

7.2. Depozitare

- Amplasați produsul departe de surse de căldură sau foc.
- Feriți produsul de materiale combustibile și de substanțele menționate la Cap. 10.3.
- La ferme, asigurați-vă ca îngrășământul nu este depozitat lângă fan, paie, grane, motorină etc.
- Pastrați curățenia în zona de depozitare.
- Nu permiteți fumatul sau folosirea focului deschis în zona de depozitare.
- Respectați dimensiunea stivei (conform reglementărilor de stivuire) și alocati cel puțin 1 m distanță în jurul stivelor de produs ambalat; înălțimea maximă a stivelor să nu depășească 10 saci a câte 50 kg, în cazuri excepționale pastrați distanță de 1,5 m., de la grinda acoperișului pentru ventilație.
- La depozitare în vrac înălțimea gramezii trebuie să fie de max. 8 metri.
- La depozitarea / transportul, produsului ambalat în big-bags de 500 kg, în scopul evitării fenomenului de tasare, recomandăm așezarea acestora în stive de max. 3 randuri (în cazul transportului maritim se utilizează platforme intermediare între stive).
- Toate încăperile folosite pentru depozitare trebuie să fie uscate și bine ventilate
- Produsul nu trebuie depozitat în bătaia directă a luminii soarelui.

8. Controlul 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

Nivele de expunere derivate fără efect – Muncitori

Efecte acute sistemice

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

Efecte acute locale

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

inhalatorie

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

inhalatorie

Efecte termen lung sistemice

- DNEL efecte termen lung sistemice, dermal: 13.9 mg/kgc/zi
- DNEL efecte termen lung sistemice, inhalare: 24.5 mg/m³

Efecte termen lung locale

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



S.C. FEROMAT SRL - SUCEAVA

Tel.: 0230/530281, Fax 0230/530932

E-mail: office@grupkms.ro

RO51RNCB0241023055900001, BCR RADAUTI

CIF: RO 13905133, ORC: J33/2/1998

Nivele de expunere derivate fara efect – Populatie generala

Efecte acute sistemice

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

Efecte acute locale

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

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

Efecte termen lung sistemice

- DNEL efecte termen lung sistemice, dermal: 8.33 mg/kg/zi
- DNEL efecte termen lung sistemice, inhalare: 6.3 mg/m³
- DNEL efecte termen lung sistemice, oral: 8.33 mg/kg/zi

Efecte termen lung locale

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

8.2. Măsurile de prevenire

- Evitați concentrațiile mari de praf și ventilați spațiul dacă este necesar

8.3. Protecție individuală

- folosiți ochelari și mănuși de protecție dacă manipulați produsul un timp mai îndelungat
- folosiți aspiratoare industriale de praf, dacă nivelele de concentrație cu praf sunt mari
- după manevrarea produsului, spălați-vă pe mâini și păstrați igiena acestora
- nu se va bea, nu se va manca niciodată în zona de lucru

9. Proprietăți fizice și chimice

Aspect	Granule de culoare alb-galbuie sau slab colorate
Miros	inodor
pH in solutie apoasa (100g/l)	> 4,5
Punct de topire	160 -170°C in functie de umiditate
Punct de fierbere	> 210°C (se descompune)
Proprietati explozive	Nu este exploziv in conditii normale, conform cu Directiva CEE 67 / 548 . Ingrasamantul are o rezistenta ridicata la explozie, daca este manipulat , transportat si depozitat corespunzator. Aceasta rezistenta scade in prezenta contaminantilor si / sau la temperaturi ridicate . Incalzirea in spatii inchise poate conduce la o reactie violenta sau la explozie, indeosebi daca produsul este contaminat cu substante mentionate la Cap. 10.3.
Proprietati oxidante	Poate intretine combustia si oxidarea. Nu este clasat ca material oxidant conform cu Directiva CEE 67/ 548.



S.C. FEROMAT SRL - SUCEAVA

Tel.: 0230/530281, Fax 0230/530932

E-mail: office@grupkms.ro

RO51RNCB0241023055900001, BCR RADAUTI

CIF: RO 13905133, ORC: J33/2/1998

Densitatea in vrac
Solubilitatea in apa
Higroscopicitatea

900-1100 kg / m³.
Azotatul de amoniu este foarte solubil 1900 g / l de apa la 20°C.
absoarbe umiditatea din aer

10. Stabilitate și reactivitate

10.1. Stabilitate

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

10.2. Conditii ce trebuie evitate

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

10.3. Materiale ce trebuie evitate

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

10.4. Reactii si produse de descompunere periculoase

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

In contact cu materiale alcaline cum ar fi varul, poate elibera amoniac gazos.

11. Informații toxicologice

11.1 Generale

Acest îngrășământ nu este un produs nociv dacă este manevrat corect. Cand este incalzit poate emana gaze toxice.

11.2 Toxicitate

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

Poate produce metahemoglobinemie

12. Informații ecologice

12.1 Solubilitate

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

12.2 Persistență/degradabilitate

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

12.3 Bioacumulare

Îngrășământul nu produce fenomene bioacumulabile

12.4 Ecoxicitate

Are toxicitatea redusă în viața acvatică, între 10-100 ppm

13. Considerații cu privire la eliminare



S.C. FEROMAT SRL - SUCEAVA

Tel.: 0230/530281, Fax 0230/530932

E-mail: office@grupkms.ro

RO51RNCB0241023055900001, BCR RADAUTI

CIF: RO 13905133, ORC: J33/2/1998

În funcție de gradul de contaminare, dispuneți a folosi produsul ca îngrășământ la fermă sau orientați-l spre o firmă autorizată de deșeuri.

14. Informații cu privire la transport

14.1. Clasificare UN

Nitrocalcarul nu este clasificat, conform UN Orange Book și codurile internaționale de transport feroviar (RID), rutier (ADR), sau maritim (IMDG), nitrocalcarul este considerat un produs nepericulos

14.2. Detalii

Produsul se ambalează în saci de polietilena sau în saci dubli (polietilena și polipropilena). Sacii de polietilena se închid prin sudură, pliere sau coasere împreună cu sacii de polipropilena, iar sacii de polipropilena prin coasere. Marfa va fi ferită de bată directă a razelor solare și temperatura va fi cuprinsă între -10 și 30 °C. Mijloacele de transport trebuie să fie curate, uscate cu acoperis impermeabil, fără obiecte ascuțite care ar putea tăia sau spinteca sacii.

15. Informații cu privire la reglementare

15.1 Regulament (CE) 2003/2003 privind îngrășămintele

15.2 Reglementări naționale

- HG nr 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericol de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase
- Hotărârea nr 92/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase
- Ordin nr. 221/2003 – aprobarea Regulamentului privind procedura de omologare a ambalajelor destinate transportului substanțelor și materialelor chimice periculoase
- Ordonanța de Urgență a Guvernului 200/2000 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr 451/2001
- Hotărârea Guvernamentală nr 490/2002 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea, etichetarea și ambalarea preparatelor chimice periculoase
- HG nr 716/2001 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a îngrășămintelor chimice din producția internă și import
- HG 890/2004 pentru modificarea și completarea Regulamentului de aplicare a OUG 195/2002 privind circulația pe drumurile publice, aprobat prin HG NR 85/2003.

16. Alte informații

Informațiile din această fișă cu date de securitate se bazează pe informațiile cunoscute de noi la data conceperii fișei. Clientul și utilizatorul își asumă toate riscurile privind manipularea, depozitarea și utilizarea acestui produs.

Nu există garanții pentru produs în cazul manipulării, transportului și depozitării neconforme cu precizările din fișa tehnică a produsului și cu reglementările în vigoare în acest sens.

**Director,
SAVU GHEORGHE**