

F-C20-039

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE NITROCALCAR

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) / Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 / Regulamentului (CE) nr. 830/2015.

### Secțiunea 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: NITROCALCAR  
Alte denumiri: Nitrat de amoniu și Carbonat dublu de calciu și magneziu  
Formula chimică:  $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$   
Număr EINECS: 229-347-8  
Număr CAS: 6484-52-2  
Număr de înregistrare ECHA pentru azotat de amoniu: 01-2119490981-27-0064

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate

Uz de către consumatori: îngrășământ chimic  
Utilizări contraindicate: nici una

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

**Producător:**  
Azomureș S.A.Tg.-Mureș, str. Gheorghe Doja nr.300, tel.0040-265 253 700, România  
Fax: 0040-265 252 986, e-mail: [office@azomures.com](mailto:office@azomures.com), [www.azomures.com](http://www.azomures.com)  
e-mail (persoana competentă responsabilă cu FDS): [fds.azo@azomures.com](mailto: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: 0040-21.318.36.06, orar de funcționare: luni-vineri de la 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>**

### Secțiunea 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Data emiterii: 15.10.2018	Versiunea: 10	Pagina: 1 / 16
---------------------------	---------------	----------------

## F-C20-039

Nitrocalcarul este un amestec anorganic de azotat de amoniu și dolomită (carbonat dublu de calciu și magneziu).

Nu este amestec clasificat (periculos).

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

Nu este clasificat conform CLP.

### Pericole pentru om / sănătate

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

ingestie: în cantități mici nu are efecte toxice, dar în cantități mari poate genera deranjamente gastro-intestinale și în cazuri extreme (în mod special la copii) formarea metahemoglobinemiei, numit sindrom “ blue baby” și poate cauza apariția cianozei (sesizată prin albăstrirea buzelor)

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.

produse de descompunere termică: inhalarea gazelor rezultate prin descompunerea termică, conținând oxizi de azot și amoniac, poate provoca iritații ale sistemului respirator.

### Pericole pentru mediu

Nitrocalcarul este îngrășământ azotos, deci împrăștierea densă poate avea un impact negativ asupra mediului contaminând din punct de vedere eutrofic suprafețe închise de apă, sau prin contaminare cu azotat a terenurilor, a apelor curgătoare sau a pânzei freatice.

## 2.2. Elemente pentru etichetă

### Etichetarea CLP

Amestecul nu este clasificat ca fiind periculos în conformitate cu Regulamentul CLP nr. 1272/2008/EC.

### Etichetarea UE

Numele amestecului: NITROCALCAR

Număr de înregistrare ECHA pentru azotat de amoniu: 01-2119490981-27-0064

Număr EINECS: 229-347-8

Producător:

Azomureș S.A. Tg.-Mureș, str.Gheorghe Doja nr.300, tel.0040-265-253700, România

Fax: 0040-265252986, e-mail: [office@azomures.com](mailto:office@azomures.com), [www.azomures.com](http://www.azomures.com)

Telefon de urgență: 0040-21.318.36.06, orar de funcționare: luni-vineri de la 8<sup>00</sup> - 5<sup>00</sup>.

Conținutul

Masa netă îngrășământ

## 2.3. Alte pericole

În conformitate cu anexa XIII din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 nu a fost efectuată evaluarea PBT și vPvB deoarece amestecul este constituit din substanțe anorganice.

F-C20-039

Alte pericole: nu se cunosc.

### Secțiunea 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

#### 3.1. Identitatea chimică a substanței

**Produsul trebuie considerat: Amestec**

NITROCALCARUL este amestec de azotat de amoniu și dolomită ( $\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$ )

Conține ca impurități apa, fosfat monoamoniacal, sulfat de amoniu și aditivi.

Azotat de amoniu - Număr EINECS: 229-347-8

Număr CAS: 6484-52-2

Număr de înregistrare ECHA pentru azotat de amoniu: 01-2119490981-27-0064

Denumire IUPAC: ammonium nitrate

Formula moleculară:  $\text{H}_3\text{N.HNO}_3$

Concentrație tipică:  $> = 77 - < = 79$  % (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.

contact cu pielea: suprafața afectată se spală cu apă și săpun

contact cu ochii: clătiți /irigați ochii cu apă din abundență timp de min.10 minute; dacă iritațiile persistă, apelați la serviciul medical

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

inhalară: scoateți persoana contaminată din spațiul cu praf; dacă totuși efectul persistă, apelați la serviciul medical scoateți persoana expusă din spațiul contaminat cu gaze; persoana afectată se ține în repaus într-o zonă caldă chiar dacă nu prezintă simptome evidente.

4.1.2 Recomandări:

Administrați oxigen mai ales dacă persoana are buzele albastre; respirația artificială trebuie aplicată în ultima instanță.

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

La expunere prelungită, se recomandă ținerea sub observație medicală cel puțin 48 ore, spre a preveni apariția unui eventual edem pulmonar.

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

Nu sunt informații disponibile.

### Secțiunea 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Data emiterii: 15.10.2018

Versiunea: 10

Pagina: 3 / 16

F-C20-039

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare

##### Dacă îngrășământul nu este direct implicat în incendiu:

Se folosesc metodele disponibile cele mai eficiente pentru a stinge incendiul.

##### Dacă îngrășământul este implicat în incendiu:

Folosiți apă din abundență.

Folosiți mască de protecție și echipament adecvat pentru stingerea incendiilor.

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

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

Nu folosiți extincătoarele cu substanțe chimice sau spume pentru a stinge incendiul, ci încercați cu nisip sau pământ.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produsul nu este inflamabil. Nu sunt necesare măsuri speciale.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Nu sunt necesare măsuri speciale. Purtați echipament de protecție.

## 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 impermeabile (cauciuc nitrilic, crosnitril, cu interior de bumbac), rezistență de permeabilitate 6;

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat)

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:

Cizme de protecție rezistente în contact cu agenți chimici corosivi (cauciuc, PVC).

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

Protecția respirației

Mască contra prafului cu eficiență specifică de reținere a pulberilor.

F-C20-039

**(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 produsului deversat cu solul și împiedicați deversarea în cursurile de apă de suprafață.

Orice cantitate de îngrășământ deversată va fi curățată rapid și integral și se va depozita în loc curat. Se va evita contaminarea cursurilor de apă și a canalizării, iar dacă totuși se produce contaminarea accidentală a acestora, se vor anunța autoritățile locale.

## 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Nu sunt informații disponibile.

## 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. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 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 generarea excesivă de praf.

Evitați expunerea inutilă în atmosferă spre a preveni aglomerarea.

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

Evitați contaminarea, în special, cu substanțele incompatibile: materiale combustibile și lubrifianți, agenți reducători, acizi, baze, sulfuri, clorați, cloruri, cromati, nitrați, permanganati; pulberi metalice (ex. cupru, nichel, cobalt, zinc și aliajele acestora).

**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.

**F-C20-039**

(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 (în general) în spații închise, uscate, curate și bine ventilate departe de sursele de căldură și de foc.

Nu se va depozita împreună cu materiale combustibile sau materiale incompatibile.

Nu expuneți substanța la temperaturi mai mari de 50 °C.

Fumatul și focul deschis sunt interzise în spațiile de depozitare.

Stivuirea se va face astfel încât să fie evitat orice pericol.

Persoanele care stochează, comercializează și/sau utilizează îngrășăminte chimice, au următoarele obligații:

a) să stocheze temporar îngrășămintele chimice numai ambalate și în locuri protejate, bine aerisite.

b) să livreze, să manipuleze, să transporte și să comercializeze îngrășămintele chimice ambalate cu inscripții de identificare, avertizare, prescripții de siguranță și folosire, în condiții în care să nu provoace contaminarea mijloacelor de transport și/sau a mediului, după caz.

## **7.3 Utilizare/i finală/e specifică/e**

Nu este cazul.

## **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: 10 mg/m<sup>3</sup>

### **8.2. Controale ale expunerii**

#### **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 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 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.

Lucrătorii dispun de instrucțiuni proprii privind utilizarea agenților chimici periculoși.

**F-C20-039**

- Personalul are în dotare echipament individual de protecție
- Sunt asigurate mijloace de protecție colectivă

### **Măsuri de protecție colectivă la sursa de risc - NITROCALCAR**

#### **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.

Dispozitive de protecție - apărători la flanșe pe toate traseele cu fluide periculoase.

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.

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

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:

- Plan de intervenție în caz de incendiu.
- Plan de urgență internă (PUI)
- Plan de evacuare în situații de urgență
- Plan de acțiune în caz de cutremur
- Plan de securitate pentru transportul rutier (PSTR)

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**

Nu au fost identificate măsuri necesare de management al riscului.

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

Protecția mâinilor: Mănuși de protecție impermeabile (cauciuc nitrilic, crosnitril, cu interior de bumbac), rezistență de permeabilitate 6;

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție etanși (carcasa plastic, lentile policarbonat)

Data emiterii: 15.10.2018	Versiunea: 10	Pagina: 7 / 16
---------------------------	---------------	----------------

**F-C20-039**

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

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție:

Costum de protecție impermeabil la pulveri (salopetă doc -pantaloni cu pieptar, haină);

Cămașă iarnă, vară (fibre naturale doc);

Încălțăminte de protecție:

Cizme de protecție rezistente în contact cu agenți chimicii corosivi (cauciuc, PVC).

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

Protecția respirației

Mască contra prafului cu eficiență specifică de reținere a pulberilor.

**8.2.3 Controlul expunerii mediului**

Nu există informații.

**Secțiunea 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

a) Aspectul substanței / amestecului

Stare fizică: granule

Culoare: alb-crem

b) Mirosul

Inodor

c) pH în soluție (100 g/l): > 4,5

d) punct de topire: 60- 170 °C (funcție de compoziție)

e) punct de fierbere: > 210 °C (cu descompunere)

f) proprietăți explozive: îngrășământul are o mare rezistență la detonare; această rezistență scade în prezența contaminanților /sau la temperaturi ridicate.

Încălzirea la temperaturi mari în spații închise (ex. în țevi, etc) poate conduce la reacții violente sau explozie, în special dacă îngrășămintele sunt contaminate cu substanțe periculoase, menționate la pct.7.1.1

g) proprietăți oxidante: nu are proprietăți oxidante în conformitate cu Regulamentul CLP nr. 1272/2008/EC; în anumite condiții (temperatură ridicată sau prezența substanțelor combustibile) poate întreține combustia.

h) explozivitate - nedetonabil

g) autoinflamabilitate – nu se autoaprinde

h) densitate în vrac: 900-1100 kg/m<sup>3</sup>

i) solubilitate în apă: azotatul de amoniu este foarte solubil  
CaCO<sub>3</sub>/MgCO<sub>3</sub> slabă solubilitate

j) higroscopicitate: produs higroscopic

**9.2. Alte informații**



**F-C20-039**

Nu avem alte date disponibile.

## **Secțiunea 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE**

### **10.1. Reactivitate**

Nu sunt date disponibile.

### **10.2. Stabilitate chimică**

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

### **10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții periculoase: nu se cunosc.

### **10.4. Condiții de evitat**

Temperaturi ridicate (peste 60 °C) – componenții se descompun cu emiterie de gaze toxice de oxizi de azot și amoniac.

Presiuni ridicate (prin încălzirea recipientilor închiși crește presiunea în interior).

Evaporarea sau uscarea produsului.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Materiale combustibile și lubrifianți.

Agenți reducători, acizi, baze, sulfuri, clorați, cloruri, cromati, nitrați, permanganați.

Pulberi metalice (ex. cupru, nichel, cobalt, zinc și aliajele acestora).

### **10.6. Produși de descompunere periculoși**

Produsul nu se descompune dacă se respectă instrucțiunile de folosire.

În contact cu materiale alcaline poate degaja amoniac gazos.

Îngrășământul nu este combustibil în sine, dar poate întreține combustia chiar și în absența aerului.

La temperatură mare se topește, iar la temperaturi foarte mari se poate descompune cu degajare de gaze toxice conținând oxizi de azot și amoniac.

Are rezistență ridicată la detonație.

## **Secțiunea 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

### **Toxicocinetică (absorbție, metabolism, distribuție și eliminare)**

Nu sunt informații.

## 11.1. Informații privind efectele toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

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

- (a) Toxicitate acută
- (b) Corodarea/ iritarea pielii
- (c) Lezarea gravă / Iritarea ochilor
- (d) Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
- (e) Mutagenitatea celulelor germinative
- (f) Cancerigenitatea
- (g) Toxicitatea pentru reproducere
- (h) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică
- (i) STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată
- (j) Pericolul prin aspirare

#### 11.1.1 Informații pentru fiecare clasă de pericol

(a) Toxicitate acută

LD<sub>50</sub> (oral, șobolani): >2000 mg /kg

Peste limita admisă poate provoca metahemoglobinemie.

(b) Iritație

Nu există date disponibile.

(c) Corozivitate

Nu există date disponibile

(d) Sensibilizare

Nu există date disponibile

(e) Toxicitate la doze repetate

Nu există date disponibile

(f) Cancerogenitate

Nu există date disponibile

(g) Mutagenitate

Nu există date disponibile

(h) Toxicitate pentru reproducere

Nu există date disponibile

(h) STOT – expunere unică – nu sunt date disponibile

(i) STOT – expunere repetată – nu sunt date disponibile

(j) Pericolul prin aspirare – nu sunt date disponibile

**11.1.2** Datele din această subsecțiune se aplică nitrocalcarului sub forma în care este introdus pe piață – nu sunt date disponibile.

**11.1.3** Rezultatele studiilor experimentale în funcție de calea de expunere - nu sunt date disponibile.

**11.1.4** Pentru clasele de pericol: STOT – expunere unică, STOT – expunere repetată, pericolul prin aspirare - nu sunt date disponibile.

**11.1.5** Informații privind căile probabile de expunere

Data emiterii: 15.10.2018	Versiunea: 10	Pagina: 10 / 16
---------------------------	---------------	-----------------

**F-C20-039**

Căile probabile de expunere sunt ingerare (înghițire), inhalare sau expunerea pielii/ochilor - nu sunt date disponibile.

**11.1.6 Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice**

Nu sunt date disponibile.

**11.1.7 Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**

Nu sunt date disponibile.

**11.1.8 Efecte interactive**

Nu sunt date disponibile.

**11.1.9 Absența datelor specifice**

Nu sunt date disponibile.

## **Secțiunea 12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

### **12.1. Toxicitate**

**Mediul acvatic (inclusiv sedimentele)**

Are toxicitate redusă pentru viața acvatică.

TLM 96 între 10-100 ppm

**Mediul terestru** – Nu sunt date disponibile

**Mediul atmosferic** - Nu sunt date disponibile

### **12.2. Persistență și 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.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

Îngrășământul nu produce fenomene de bioacumulare.

### **12.4. Mobilitate în sol**

Adsorbția/desorbția

Azotatul de amoniu este foarte solubil în apă. Ionul NO<sub>3</sub> este mobil.

Ionul NH<sub>4</sub> este absorbit de sol.

Calcarul și dolomita sunt considerate insolubile în apă. Acestea există în natură.

Volatilitatea - nu se aplică substanțelor anorganice

Modelarea distribuției - nu sunt date disponibile

### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

**F-C20-039**

În conformitate cu Anexa XIII a Regulamentului (EC) nr. 1907/2006, evaluarea PBT și vPvB nu a fost efectuată deoarece nitrocalcarul este un amestec de substanțe anorganice.

#### 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 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Legea 265/2006 – Legea protecției mediului.

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

HG 856/2002 - Evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

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 și HG nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor cu modificările și completările ulterioare.

Hotărârea nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare

##### Legislația UE în vigoare:

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.

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

Nitrocalcarul nu este clasificat conform UN Orange Book, RID, ADR, IMDG; produsul nu este considerat periculos la transport.

Capitolele 14.1;14.2;14.3;14.4 nu se aplică.

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu sunt informații disponibile.

F-C20-039

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Transportul 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 părți ascuțite, care ar putea tăia sau spinteca sacii. Se poate transporta și în vrac, acoperit cu prelată impermeabilă, neinflamabilă sau în vagoane TALS metalice. Fiecare livrare este însoțită de Declarația de Conformitate. La solicitarea clientului produsul este însoțit de Raport de Încercare. Marcajul este cel conform reglementărilor în vigoare. Toate transporturile vor fi însoțite obligatoriu de documentele de transport specifice produselor transportate, în conformitate cu legislația în vigoare. Produsul nu are încadrare ADR, RID, IMDG pentru transport.

#### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu este cazul.

### Secțiunea 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății 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 și HG. nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor cu modificările și completările ulterioare.

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

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.

HG 651/2003 pentru modificarea și completarea HG 716/2001 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a îngrășămintelor chimice din producția internă și din import.

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Normativ departamental privind proiectarea depozitelor de azotat de amoniu – PD -103 – 72, Ministerul Industriei Chimice, Bucuresti 1972.

##### 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.

Regulamentul (UE) Nr. 286/2011 al Comisiei din 10.03.2011 de modificare a Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008.

**F-C20-039**

Regulamentul (UE) Nr. 830/2015 al Comisiei din 28.05.2015 de modificare a Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006.

Reglementările (CE) nr. 2003/2003 ale Parlamentului European referitoare la îngrășăminte, cu modificările ulterioare referitoare la Standardele EN elaborate de Comitetul European de Standardizare.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), ediția 2017.

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID), ediția 2017.

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG), ediția 2017.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Nu este cazul.

**Secțiunea 16. ALTE INFORMAȚII**
**a) Evidențierea clară a informațiilor care au fost adăugate, șterse sau modificate**

Versiunea (revizie, ediție) număr	Data	Număr pagină	Evoluția informației
ediția 5, revizia 0	06.01.2014	7, 12	La pagina 7, capitolul 8.2.1 la Măsurile organizatorice s-au modificat Planurile de supraveghere și intervenție. La pagina 12 secțiunea 15.1- s-a modificat: informații privind legislația națională,
versiunea 6	06.01.2015	3, 6	La pagina 3, secțiunea 3 capitolul 3.1 s-a modificat conform actualizării dosarului de înregistrare al azotatului de amoniu. La pagina 8, secțiunea 7 capitolul 7.2 s-a modificat numărul de randuri pe care se depozitează sacii.
versiunea 7	01.06.2015	1, 2, 10	La pagina 1, secțiunea 1.4 s-a modificat numărul de telefon în caz de urgență. La pagina 2, secțiunea 2.1 s-a eliminat clasificarea conform Directivei 67/548/CEE. La pagina 10, capitolul 13.1- Metode de tratare a deșeurilor s-a modificat legislația națională.
versiunea 8	13.10.2015	10	La pagina 10, secțiunea 14.6 s-a introdus intervalul optim de temperatură pentru transport și depozitare.

**F-C20-039**

versiunea 9	09.05.2016	5, 8, 11	La pagina 5, secțiunea 7.2 s-a reformulat prevederea de stivuire la depozitare. La pagina 8, secțiunea 11 s-au introdus date toxicologice suplimentare. La pagina 11 secțiunea 15.1- s-a adăugat Regulamentul Nr. 830/2015.
versiunea 10	15.10.2018	6	La pagina 6, secțiunea 7.2 s-a modificat conform legislației în vigoare.

**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
LD50	- Doză letală pentru 50% din populația sub testare
STOT	- Toxicitate asupra organelor țintă specifice
TLV/TWA	- Valoare limită de prag de expunere pe termen scurt/ media ponderată de timp, fără efecte adverse
TLM	- Toxicitate acută la pești
PBT	- Persistent, Bioacumulativ, Toxic
vPvB	- Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ
HG	- Hotărâre de Guvern
OUG	- Ordonanță de Urgență a Guvernului
SSM	- Sănătatea și Securitatea în muncă
PSI	- Paza și Stingerea Incendiilor
ADR	- Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase, ediția 2017
RID	- Regulament Internațional privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată, ediția 2017
IMDG	- Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor Periculoase, ediția 2017
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

**c) Bibliografie**

Data emiterii: 15.10.2018	Versiunea: 10	Pagina: 15 / 16
---------------------------	---------------	-----------------

**F-C20-039**

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al CE din 28.05.2015

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).

Banca de date GESTIS - Material Safety Data Sheets

Laurențiu Filipes - Proprietăți fizico-chimice ale îngrășămintelor granulate, ediția M.I.Ch., București, 1987

**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.