

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE NITROCALCAR

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) / Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 / Regulamentului (UE) nr. 2020/878.

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

1.1. Identificator de produs

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, 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: 0040-21.318.36.06, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰-15⁰⁰

Secțiunea 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

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)

inhalar: 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, www.azomures.com

Telefon de urgență: 0040-21.318.36.06, orar de funcționare: luni-vineri de la 8⁰⁰ - 5⁰⁰.

Conținutul

Masa netă îngrășământ

“Achiziționarea, deținerea sau utilizarea de către publicul larg sunt interzise”

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.

Alte pericole: nu se cunosc.

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

Secțiunea 3. COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe

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

inhalar: 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

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Dacă îngrășământul nu este direct implicat în incendiu:

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

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 substanță sau de amestec

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 ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul alocat altor situații decât cele 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.

(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

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

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. 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 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.

(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 stoca temporar numai ambalat și în locuri protejate, bine aerisite.

Produsul se va stoca 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.

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

Fumatul și focul deschis sunt interzise în locurile de depozitare.
Stivuirea se va face astfel încât să fie evitat orice pericol.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

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/m³

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Măsuri generale la nivelul unității

S-a constituit la nivelul unității CSSM (comitetul de securitate și sănătate în muncă), în ședințele căruia se analizează factorii de risc de accidentare și îmbolnăvire profesională existenți la locurile de muncă.

S-a efectuat evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă, de către comisii stabilite prin decizia conducerii, în urma cărora s-au stabilit măsuri 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.

- 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.

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

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, cum ar fi 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)

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 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) Stare fizică: granule

b) Culoare: alb-crem

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

c) Miros: Inodor

Nr. crt.	Specificarea fizice și chimice ale substanței/ amestecului	UM	Valoarea Substanța / amestec	Observații
d)	Punct de topire/ Punct de îngheț	°C	60- 170 °C	funcție de compoziție
e)	Punct de fierbere/ Interval de temperatură de fierbere	°C	>210	Descompunere înainte de fierbere
f)	Inflamabilitatea	% vol		Neinflamabil
g)	<i>Temperatura de descompunere</i>	°C	>130	
h)	pH		>4,5	în soluție (100 g/l)
i)	Solubilitate în apă	g/L		azotatul de amoniu este foarte solubil CaCO ₃ /MgCO ₃ slabă solubilitate
j)	Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Log Kow		Nu este necesar deoarece substanța este anorganică.
k)	Presiune de vapori	Pa	neglijabil	La temperatura camerei
l)	Densitate in vrac	kg/m ³	900-1100	
m)	Granulometria			nu conține particule cu o fracție inhalabilă (0% < 0,5mm)
n)	Explozivitate			Nedetonabil 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
o)	Proprietăți oxidante			Nu are proprietăți oxidante în conformitate cu Regulamentul CLP nr. 1272/2008/EC; în anumite condiții (temperatură ridicată sau

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

				prezența substanțelor combustibile) poate întreține combustia.
p)	Tensiune de suprafață			Nu are activitate de suprafață (pe baza structurii moleculare).
r)	Constanta de disociere			Nu este necesară testarea, deoarece nitratul este o sare care disociază complet în apă.
s)	Stabilitate în solvenți organici și identitatea produselor de degradare relevante			Nu este necesar să se efectueze în cazul în care substanța este anorganică.
t)	Higroscopicitate			Produs higroscopic

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nitrocalcarul nu este clasificat în clasă de pericol fizic.

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Se utilizează aditivi corespunzători pentru creșterea stabilității chimice a produsului nitrocalcar.

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 emiteri 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

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

Materiale combustibile și lubrifianți.

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

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 clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

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

LD₅₀ (oral, șobolani): >2000 mg /kg

Peste limita admisă poate provoca metahemoglobinemie.

(b) Iritatie

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

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

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 *critice utilizate 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

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.

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nitrocalcarul nu are proprietăți de perturbator endocrin.

11.2.2. Alte informații

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

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

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 NO₃ este mobil.

Ionul NH₄ 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

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. Proprietăți de perturbator endocrin

Nitrocalcarul nu are proprietăți de perturbator endocrin.

12.7. 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.

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

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), *cu modificările și completările ulterioare*.

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

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 (Secțiunea 39 din Manual de Teste și Criterii, Partea III, fig. 39.1 (c)).

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

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu sunt informații disponibile.

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. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu este cazul.

Secțiunea 15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

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.

Legea nr. 49/2018 privind precursorii de explozivi, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative.

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), *cu modificările și completările ulterioare.*

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

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

Regulamentul (UE) Nr. 2019/521 al Comisiei din 27.03.2019 de modificare a Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008.

Regulamentul (UE) nr. 2020/878 din 18 iunie 2020 de modificare a Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) .

Regulamentul nr. 1148 din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 98/2013.

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

Regulamentul (CE) 1009/2019 pentru stabilirea normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante UE și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 1069/2009 și (CE) nr. 1107/2009 și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 2003/2003.

Acordul European referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), ediția 2021.

Regulament privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase (RID), ediția 2021.

Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase (IMDG), ediția 2020.

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021
Alte reglementări

"Achiziționarea, introducerea, deținerea sau utilizarea acestui produs de către publicul larg este restricționată de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte, disparițiile semnificative și furturile se vor raporta la punctul național de contact relevant."

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.
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.

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

Versiunea (revizie, ediție) număr	Data	Număr pagină	Evoluția informației
versiunea 10	15.10.2018	6	La pagina 6, secțiunea 7.2 s-a modificat conform legislației în vigoare.
versiunea 11	12.04.2018	6, 12	La pagina 6, secțiunea 7.2 s-a reformulat. La pagina 12, secțiunea 14 s-au făcut completări conform prevederilor ADR 2019.
versiunea 12	25.06.2019	13	La pagina 13, secțiunea 15.1 s-au introdus "Alte reglementări".
versiunea 13	29.01.2021	2, 8, 9, 11, 14, 15	Schimbarea anexei cadru de întocmire. La pagina 2 secțiunea 2.2 modificări datorită legislației. La pagina 8 și 9 secțiunea 9.1 s-au introdus proprietăți fizice noi. La pagina 11 secțiunea 11.2 s-au introdus informații alte pericole. La pagina 14 și 15, secțiunea 15.1 s-a introdus legislație nouă.

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

ACGIH	- Ghid de igienă industrială, mediu, sănătate
ADR	- Acord European privind transportul internațional rutier al mărfurilor periculoase, ediția 2021
CB	- <i>Solide combustibile (cod de transport vrac din IMDG)</i>
CE	- Comisia Europeană
DNEL	- Nivel Calculat Fără Efect
DMEL	- Nivel Minim Fără Efect
ECETOC	- Centrul European pentru Ecotoxicologie și Toxicologie pentru Chimicale
ECHA	- Agenția Europeană de Substanțe Chimice
ESIS	- Sistemul de Informații European de Substanțe Chimice
EUSES	- Sistemul Uniunii Europene pentru evaluarea substanțelor
FDS	- Fișă cu Date de Securitate
FE (EFMA)	- Fertilizers Europe (Asociația Europeană a Producătorilor de îngrășăminte chimice)
GESTIS	- Sistemul de Informații german privind substanțele periculoase
HG	- Hotărâre de Guvern
IBC	- Codul Internațional pentru construcția și echipamentul navelor pentru transportul în vrac al produselor chimice periculoase
IMDG	- Reglementări privind transportul internațional maritim al mărfurilor periculoase, ediția 2020
LC50	- Concentrație letală pentru 50% a populației în cadrul testului
LD50	- Doză letală pentru 50% din populația sub testare

FH-C20-039_V.13/ 29.01.2021

MARPOL	- Convenția Internațională privind Prevenirea Poluării Mediului Marin de către nave
NA	- Neaplicabil
NOAEC	- Concentrația la care nu se observă efecte adverse
NOAEL	- Nivelul neobservabil al efectelor adverse
OMI	- <i>Organizația Maritimă Internațională</i>
ONU	- Organizația Națiunilor Unite
OUG	- Ordonanță de Urgență a Guvernului
PBT	- Persistent, Bioacumulativ, Toxic
PSI	- Paza și Stingerea Incendiilor
REACH	- Regulamentul (CE) Nr.1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
RID	- Regulament Internațional privind transportul mărfurilor periculoase pe calea ferată, ediția 2021
SSM	- Sănătatea și Securitatea în muncă
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
vPvB	- Foarte Persistent, Foarte Bioacumulativ

c) Bibliografie

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene - Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al CE din 18.06.2020
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.