

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2020/878/UE, cu modificările și completările ulterioare

Pagină: 1/10

Numărul și data emiterii: 1.0/RO 12.05.2023

Pétisó/ Nitrocalcar

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire comercială **Pétisó /Nitrocalcar**
Alte nume Pétisó (27% N)
Număr CAS: n.d. (amestec)
Număr-EINECS: n.d. (amestec)
Sinonim: nitrat de var-amoniu (MAS), nitrocalcar (CAN)

1.2. Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicante

Utilizarea identificată: îngrășământ pentru uz industrial.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Numele producătorului: NITROGÉN MŰVEK Zrt.
Adresa: Pétfürdő, Hősök tere 14.
8105 Pétfürdő, Pf. 450, Ungaria
Telefon: +36-88-620-100
Fax: +36-88-620-102
E-mail: sds@nitrogen.hu

Persoana responsabilă: DR. DUPLINSZKI RENÁTA

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

Institutul Național de Sănătate Publică (INSP) Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3 Sector 5
București, 050463 Tel: +40 21 3183606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea amestecului

Neclasificat în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Notă: Informațiile care susțin clasificarea sunt specificate în secțiunile 11.1 și 16.

2.2. Elemente pentru etichetă

Nu este necesar.

2.3. Alte pericole

Ingredientele produsului nu îndeplinesc criteriile pentru substanțele PBT sau vPvB și pentru perturbatorii endocrini.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Component(e) periculoase:

Nume	Număr CAS	Număr-CE	w/w%	Numărul de înregistrare
Nitrat de amoniu	6484-52-2	229-347-8	75-78	01-2119490981-27-0082

Clasificarea nitrului de amoniu:

Clasificare: Solide oxidante, categoria de pericol 3
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2

Declarații privind riscurile: H272 Poate agrava un incendiu; oxidant.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Alte ingrediente nepericuloase:

Nume	Număr CAS	Număr-CE	w/w%
Pulbere de dolomit (Ca,Mg)CO ₃	83897-84-1	281-192-5	21-23

Pulberea de dolomit este exceptată de la înregistrare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2020/878/UE, cu modificările și completările ulterioare

Pagină: 2/10
Pétisó/ Nitrocalcar

Numărul și data emiterii: 1.0/RO 12.05.2023

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contactul cu pielea

A se spăla zona contaminată cu săpun și apă timp de cel puțin 15 minute. Înlăturați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată. Dacă iritația persistă, obțineți asistență medicală.

Contactul cu ochiul

Clătiți/spălați ochii cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, cu clipire ocazională. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Ingerare

NU provocați vomă. Clătiți gura rănitului cu apă clară! În caz de boală persistentă, obțineți ajutor medical.

Inhalare

Îndepărtați persoana afectată de la locul expunerii. Chiar și în cazul dacă nu apar simptome, țineți persoana afectată la căldură și repaus. Dacă respirația se oprește sau în cazul unor dificultăți de respirație, administrați respirația artificială dacă este disponibil un personal calificat. Evitați resuscitarea prin metoda gură la gură. În caz de boală, obțineți ajutor medical.

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

Ochi, piele: Roșeață, durere.

Ingerare: Efectul toxic nu este probabil la cantități mici. Ingerarea unor cantități mai mari poate cauza probleme digestive (dureri abdominale, greață, diaree) și în cazuri extreme (dacă persoana afectată este foarte tânără) pot apărea methemoglobinemia (simptom de „bebeluș albastru”) și cianoza (albăstrirea zonei din jurul gurii).

Inhalare: Concentrația mare de praf în aer poate irita nasul și căile respiratorii superioare, ce se manifestă în arsuri în gât și tuse.

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

În caz normal nu este necesar consult medical imediat, însă dacă simptomele nu dispar, consultați un medic. Poate cauza methemoglobinemie.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

În cazul în care îngrășământul nu este direct implicat în foc, orice material de stingere poate fi potrivit pentru utilizare.

În cazul în care îngrășământul este direct implicat în foc, materialul de stingere potrivit pentru utilizare este jet de apă pulverizat. Din motive de siguranță, alte mijloace de stingere (spumă, nisip, pulbere, halon, CO₂) nu pot fi utilizate.

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

Îngrășământul chimic în sine nu este inflamabil, însă poate ajuta arderea și în absența aerului. La încălzire se topește și încălzirea mai departe poate cauza descompunerea, ceea ce implică eliberarea de oxizi toxici de azot și de amoniu. În spațiu închis și la efect inițiator puternic, expus lovirii, presiunii sau temperaturii înalte poate exploda. La temperaturi de peste 210 °C se va evita, mai ales în încăperi închise sau slab aerisite, pentru că poate surveni explozia sau descompunerea termică.

În cazul inhalării gazelor de descompunere sau reziduurilor de ardere, îndepărtați persoana afectată de la locul expunerii la gaze. Chiar și în cazul dacă nu apar simptome, țineți persoana afectată la căldură și repaus. Administrați oxigen, mai ales, dacă în jurul gurii se constată albăstrirea. În cazul în care respirația s-a oprit, efectuați respirație artificială. După expunere persoana afectată trebuie ținută sub supraveghere medicală cel puțin timp de 48 ore, deoarece poate apărea edem pulmonar întârziat.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2020/878/UE, cu modificările și completările ulterioare

Pagină: 3/10

Numărul și data emiterii: 1.0/RO 12.05.2023

Pétisó/ Nitrocalcar

Nu inhalați gazele de ardere (toxic). Apropiați-vă de incendiu din direcția vântului.
Din cauza reziduurilor toxice de descompunere și ardere se recomandă utilizarea unui aparat de respirație autosalvator și purtarea unei îmbrăcămînți de protecție complete.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

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

Evitați contactul cu pielea și ochii. Utilizați EIP recomandat în timpul curățării scurgerii.

6.2. Pericole pentru mediul înconjurător

Evitați contaminarea scurgerilor și a apelor uzate. În cazul deversării unor cantități mari în canalizare, ape de suprafață sau freatice trebuie informate autoritățile de protecția mediului, deoarece poate cauza eutrofizare.

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

Scurgerea trebuie izolată. Deversarea trebuie să fie pompată sau îmbibată cu nisip uscat sau pământ și plasată în containere curate și etichetate până la eliminarea în siguranță. Zona sau obiectele contaminate pot fi decontaminate prin spălarea lor cu apă curată. Nu lăsați să se amestece cu rumeguș sau alte substanțe inflamabile sau organice.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Recomandările referitoare la echipamentul individual de protecție se găsesc în secțiunea 8, cele referitoare la manipularea deșeurilor se găsesc în secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați praf excesiv.

Produsul trebuie utilizat în zone bine ventilate (poate fi necesară ventilarea locală de evacuare).

Evitați contactul inutil cu aerul din cauza naturii higroscopice a produsului.

Nu amestecați cu substanțe inflamabile, agenți reductori, acizi puternici și baze, prafuri metalice și este interzisă expunerea la temperaturi înalte.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

În cazul manipulării pe termen lung a produsului, folosiți EIP adecvate (de exemplu: mănuși, ochelari de protecție, a se vedea secțiunea 8.) Nu se va mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs. Spălați-vă bine pe mâini după utilizare. Îndepărtați hainele și EIP contaminate înainte de a mânca.

7.2. Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilitățile

Sacii de plastic, containerele din oțel și aluminiu și butoaiile sunt potrivite pentru depozitare. Azotat de amoniu provoacă pe suprafețe metalice netratate coroziune. Se vor evita recipientii din zinc și cupru.

Menținerea unui grad ridicat de ordine în mediul de stocare. Toate clădirile de depozitare trebuie să fie răcoase, uscate, protejate de umiditate și bine ventilate.

Depozitați departe de căldură și de foc. A se păstra la distanță de materialele combustibile și de materialele enumerate în secțiunea 10.3.

În plantațiile agricole asigurați-vă că îngrășământul nu este depozitat aproape de fân, paie, cereale, motorină etc. Nu se amestecă și nu se depozitează împreună cu carbamidă. Nu utilizați flacăra deschisă și nu fumați în apropierea zonei de depozitare.

Păstrați în circumstanțe care împiedică cristalizarea produsului datorită ciclurilor de încălzire ale produsului (fluctuația temperaturilor în limite largi).

Temperatura de depozitare recomandată: între +5 °C și +30 °C.

Este interzisă depozitarea produsului în loc expus razelor directe ale soarelui.

Limitați înălțimea stivelor formate din produsul ambalat în saci (conform prevederilor locale) și respectați o distanță de minim 1 m între stive.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

De fabricație și utilizare industrială

- fabricarea, ambalarea, încărcarea și eșantionarea. Durată și frecvență de utilizare: > 4 h/zi

Măsuri pentru reducerea riscurilor în cazul lucrătorilor:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2020/878/UE, cu modificările și completările ulterioare

Pagină: 4/10

Numărul și data emiterii: 1.0/RO 12.05.2023

Pétisó/ Nitrocalcar

- Bune practică industrială: ventilație și/sau ventilație locală.
- Descrierea detaliată a mijloacelor individuale de protecție o găsiți la secțiunea 8.2.2. Din cauza efectului de iritare a ochilor este obligatorie purtarea protecției pentru ochi, și se recomandă purtarea îmbrăcăminții de lucru și a mănușilor de protecție. Dacă este necesar - în cazul aplicațiilor foarte prăfuite - se recomandă utilizarea unei măști de praf adecvate.
- Lucrătorii care sunt afectați de expunere ar trebui să fie instruiți pentru a fi conștienți de metoda de manipulare în condiții de siguranță.

Utilizarea ocupațională (profesională)

- ambalare, reambalare, încărcare, transport

Frecvența și durata utilizării: > 4 h/zi

- împrăștierea cu dispozitiv al îngrășămintelor solide

Durată și frecvență de utilizare: maxim 12 h/zi; 7 zile/săptămână; 2-3 luni/an

Măsuri pentru reducerea riscurilor în cazul utilizatorilor profesionali:

- Se recomandă: utilizarea sistemelor automatizate și/sau închise.
- Evitați formarea și inhalarea prafurilor.
- Descrierea detaliată a mijloacelor individuale de protecție o găsiți la secțiunea 8.2.2. Dacă expunerea nu poate fi exclusă în alt mod, este obligatorie purtarea protecției pentru ochi.

Utilizare de către utilizatori individuali

- dispersia manuală a îngrășământului solid

Durată și frecvență de utilizare: < 4 h/zi; 1-3 ocazii/an

Măsuri pentru reducerea riscurilor în cazul utilizatorilor individuali:

- Evitați formarea și inhalarea prafurilor.
- Descrierea detaliată a mijloacelor individuale de protecție o găsiți la secțiunea 8.2.2. Dacă expunerea nu poate fi exclusă în alt mod, este obligatorie purtarea protecției pentru ochi. Se recomandă folosirea mănușilor de protecție adecvate. Spălați bine mâinile după manipulare și scoateți hainele de lucru.

(Doza recomandată specifică plantelor este disponibilă pe următorul site web:
ww.genezispartner.hu)

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

8.1.1. Valori limite de expunere profesională (Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006)

Nu există limite stabilite oficial. Concentrație max. de praf propozită de ACGIH: 10 mg/m³.

8.1.2. Controale recomandate de expunere

Se recomandă controlarea frecvență a concentrației de praf în zona de lucru în funcție de stabilitatea tehnologică.

8.1.3. Limitele de expunere ocupațională în cazul producerii de materiale poluante de aer

În timpul utilizării normale a produsului nu se formează contaminanți în aer.

8.1.4. Valori DNEL și PNEC

Pentru nitrat de amoniu:

DNEL (termen lung)	lucrători	populația generală
dermal	21,3 mg/kg/zi	12,8 mg/kg/zi
inhalare	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
ingerare	-	12,8 mg/kg/zi

Valori PNEC pentru ape dulci: 0,45 mg/l

8.1.5. Informații care susțin gestionarea riscurilor

Nu există alte date care susțină gestionarea riscurilor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2020/878/UE, cu modificările și completările ulterioare

Pagină: 5/10

Numărul și data emiterii: 1.0/RO 12.05.2023

Pétisó/ Nitrocalcar

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea și vărsarea în cursurile de apă și canale de scurgere.

8.2.2. Echipamente de protecție

În cazul manipulării pe termen lung, utilizați haine de protecție, mănuși adecvate (din material plastic, cauciuc sau piele) și ochelari de protecție (EN 166). În cazul în care concentrația de praf este foarte mare, purtați mască de protecție împotriva prafului (EN143, 149, filtru P2, P3). Spălați-vă mâinile după manipularea produsului și asigurați-vă de igiena personală.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Evitați scursul produsului în sistemul de canalizare. Produsul scurs trebuie colectat.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- a) Starea fizică granule sau particule solide
- b) Culoare alb sau colorat
- c) Miros fără miros
- d) Punctul de topire/punctul de înghețare Nitrat de amoniu: 169.6 °C la 1013 hPa. Dolomita se descompune înainte de topire.
- e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere azotat de amoniu (15 hPa) > 210 °C (se descompune)
- f) Inflamabilitatea nu este inflamabil (pe baza structurii moleculare)
- g) Limita inferioară și superioară de explozie Nu se aplică. (substanță anorganică incombustibilă care nu este explozivă în sine)
- h) Punctul de inflamabilitate nu se aplică (neinflamabil, anorganic) În condiții de izolare strânsă (de exemplu, în țevi sau conducte), încălzirea poate duce la o reacție violentă sau la o explozie, în special dacă este contaminată cu substanțele menționate la punctul 10.3.
- i) Temperatura de autoaprindere nu se aplică (neinflamabil, anorganic)
- j) Temperatura de descompunere >170 °C
- k) pH Soluție apoasă de 1% din componenta principală nitrat de amoniu >4,4
- l) Viscositatea cinematică nu poate fi interpretat ca un material solid
- m) Solubilitatea Solubilitatea în apă: azotat de amoniu sau nitrat de amoniu 1920 g/l (20 °C). Dolomitul mineral este foarte slab solubil în apă, se dizolvă în acizi cu formarea de dioxid de carbon.
- n) Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) -3,1 (pentru nitrat de amoniu, ca substanță)
- o) Presiunea vaporilor nu se aplică (solid)
- p) Densitatea și/sau densitatea relativă 1720 kg/m³ la 20 °C (pentru azotat de amoniu ca material). Densitatea minerală a dolomitei: 2,84-2,86 g/cm³
- q) Densitatea relativă a vaporilor nu se aplică (solid)
- r) Caracteristicile particulei granule sau particule

9.2. Alte informații

Densitatea aparentă 900-1100 kg/m³

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2020/878/UE, cu modificările și completările ulterioare

Pagină: 6/10

Numărul și data emiterii: 1.0/RO 12.05.2023

Pétisó/ Nitrocalcar

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În caz de încălzire puternică, acesta se topește și se degradează în timp ce formează gaze toxice (amoniac, oxizi de azot, cloruri), încălzirea îngrășământului în condiții de închidere puternică (de exemplu: în conducte sau în canalizări) poate duce la reacții violente sau explozii, mai ales dacă este contaminat cu materialele enumerate în secțiunea 10.3.

Gazul de amoniac este format în cazul contactului cu astfel de materiale alcaline, precum varul. Vezi secțiunea 9.

10.4. Condiții de evitat

Încălzire la temperatură de peste 170 °C (se descompune în cursul degajării de gaz). Proximitatea față de sursele de căldură sau incendiu. Sudarea sau alte sarcini legate de căldură pe astfel de echipamente sau situri care pot fi contaminate cu îngrășământ, fără spălare pentru îndepărtarea tuturor îngrășămintelor.

Contact inutil cu aerul.

Contaminare cu substanțe de evitat (vedea secțiunea 10.3).

10.5. Prođuși de descompunere periculoși

Substanțe inflamabile, substanțe organice, agenți reductori, culturile agricole, seminte, fân, acizi puternici și leșii, sulf, clorate, cloruri, cromate, nitrite, permanganate, fosfor, prafuri metalice și substanțe cu conținut metalic, cum ar fi cupru, nichel, cobalt, zinc, cadmiu, plumb, bismut, crom, magneziu, sodiu, potasiu, aluminiu și aliajele acestora.

Reacționează spontan cu amestecul de anhidridă acetică și acid azotic, cu amestecul de sulfat de amoniu și potasiu, cu sulfatul de fier (II), cuprul, rumegușul, carbamida, nitratul de bariu.

Cu metale alcaline formează produse de reacție explozive.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Amoniac, oxizi de azot.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11. 1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Prin prezenta oferim informații despre rezultatele studiilor toxicologice efectuate (potrivite pentru referințe încrucișate) despre îngrășământul cu azotat de calciu amoniu, precum și despre azotatul de amoniu pur ca component principal și alți nitrați și săruri de amoniu.

Toxicitate acută

Material de test	Număr-CAS	Calea de expunere	Specii	Rezultat
Nitrat de amoniu	6484-52-2	oral	șobolan	LD50: 2950 mg/kg
		dermal	șobolan	LD50: > 5000 mg/kg
		inhalare	șobolan	LC50: > 88,8 mg/l

Iritarea pielii

Material de test	Număr-CAS	Specii	Rezultat
Nitrat de amoniu	6484-52-2	iepure	neiritant

Iritarea ochilor

Material de test	Număr-CAS	Specii	Rezultat
Nitrat de amoniu	6484-52-2	iepure	iritant, a se vedea subsecțiunea 15.1

Sensibilizarea pielii

Material de test	Număr-CAS	Specii	Rezultat
Azotat de calciu de amoniu	15245-12-2	șoarece	fără potențial de sensibilizare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2020/878/UE, cu modificările și completările ulterioare

Pagină: 7/10

Numărul și data emiterii: 1.0/RO 12.05.2023

Pétisó/ Nitrocalcar

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

Material de test	Număr-CAS	Calea de expunere	Specii	Rezultat
Sulfat de amoniu	7783-20-2	oral	șobolan	NOAEL: 256 mg/kg/zi (Test de 52 de săptămâni)
Azotat de potasiu	7757-79-1	oral	șobolan	NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg/zi (test de 28 de zile)
Nitrat de amoniu	6484-52-2	inhalare	șobolan	NOAEC $\geq$ 185 mg/m ³

Cancerigenitatea:

Nu sunt date.

Mutagenitatea

Material de test	Număr-CAS	Tipul de test	Specii	Rezultat
Azotat de calciu de amoniu	15245-12-2	Testul mutațiilor bacteriene reversibile	S. typhimurium; E. coli	negativ
		Test in vitro de aberație a cromozomilor la mamifere	Limfocite periferice umane	negativ
Azotat de potasiu	7757-79-1	Testul mutației genei mamiferelor	Limfoame de șoarece	negativ

Toxicitatea pentru reproducere

Material de test	Număr-CAS	Calea de expunere	Specii	Rezultat
Azotat de potasiu	7757-79-1	oral	șobolan	NOAEL: $\geq$ 1500 mg/kg corp/zi

Informații privind căile probabile de expunere

Calea de expunere cea mai probabilă este pielea și ochii, ce poate fi redus la minim prin utilizarea mijloacelor individuale de protecție. Calea de inhalare este caracteristică doar, dacă în timpul folosirii se generează praf și nu este soluționată aerisirea corespunzătoare. În condiții normale ingerarea nu este caracteristică, poate surveni doar accidental. Enumerarea simptomelor posibile se găsește în secțiunea 4.2.

11.2. Informații privind alte pericole:

Nu sunt informații suplimentare.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Eliberarea unor cantități mari în apele naturale poate duce la eutrofizare. Prin prezenta oferim informații despre rezultatele studiilor toxicologice efectuate (adecvate pentru referințe încrucișate) despre azotatul de amoniu pur și alți nitrați.

Nu există date privind amestecul.

Material de test	Număr-CAS	Test	Specii/grupuri de organisme	Rezultat
Nitrat de amoniu	6484-52-2	Toxicitate pe termen scurt la pește	crap (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC50 (48 h): 447 mg/l
Azotat de potasiu	7757-79-1	Test de toxicitate la nevertebrate	daphnia (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 (48 h): 490 mg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2020/878/UE, cu modificările și completările ulterioare

Pagină: 8/10

Numărul și data emiterii: 1.0/RO 12.05.2023

Pétisó/ Nitrocalcar

Azotat de potasiu	7757-79-1	Test efectuat pe alge și plante acvatice	alge de diatomee	EC50 (10 d): > 1700 mg/l
-------------------	-----------	--	------------------	-----------------------------

12.2. Persistență și degradabilitate

Se compune din materiale anorganice nepersistente.

Dolomita nu este solubilă în apă limpede, dar în condiții de aciditate, solubilitatea sa crește, formând în același timp ioni de calciu, magneziu și hidrogen carbonat.

În apă azotatul de amoniu se disociază în ioni săi. În circuitul natural de nitrificare/denitrificare se descompune. Ionul de amoniu se transformă și în condiții naturale, și în condiții controlate (tehnologii de epurare a apelor uzate) în nitrit, apoi în nitrat cu ajutorul bacteriilor. Durata de biodegradare în instalațiile de epurare a apelor uzate este de 52 g N/kg substanță solidă diluată/zi la 20 °C. În condiții anaerobe nitratul se descompune și în condiții naturale, și în condiții controlate (tehnologii de epurare a apelor uzate).

Producții de descompunere ai degradării anaerobe: oxid de dinazot, azot, amoniac.

Durata de biodegradare în instalațiile de epurare a apelor uzate este de 70 g N/kg substanță solidă diluată/zi la 20 °C.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu este bioacumulativ, deoarece este compus din compuși anorganici, ale căror grad de repartiție este mic.

12.4. Mobilitate în sol

Ioni formați în timpul dizolvării sunt mobili; potențialul lor de adsorbție este redus.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu este PBT și vPvB, deoarece este compus din substanțe anorganice.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există niciun efect cunoscut.

12.6. Alte efecte adverse

Nu se cunosc alte efecte adverse.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

În funcție de natura și gradul contaminării poate fi utilizat ca îngrășământ, sau tratat de către un operator licențiat de deșeuri. Codul recomandat în conformitate cu Lista deșeurilor:

06 03 14 săruri solide și soluții, altele decât cele specificate la 06 03 11 și 06 03 13

15 02 03 absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02

Metodele de tratare a recipientelor

Sacurile, recipientele care sunt bine curățate cu apă - cu permisiunea autorităților locale - pot fi eliminate sau reciclate ca deșeuri nepericuloase (Nu îndepărtați eticheta de pe recipient înainte de curățare.) Codul recomandat în conformitate cu Lista deșeurilor:

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare: Nu sunt marfe periculoase.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție: Nu sunt marfe periculoase.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport: Nu sunt marfe periculoase.

14.4. Grupa de ambalare: Nu sunt marfe periculoase.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător: Nu este periculos pentru mediu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori: Nu este necesar.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI: Nu se aplică.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2020/878/UE, cu modificările și completările ulterioare

Pagină: 9/10

Numărul și data emiterii: 1.0/RO 12.05.2023

Pétisó/ Nitrocalcar

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase	Produsul conține azotat de amoniu, dar nu îndeplinește limitele de concentrație prescrise în Nota nr. 14 referitoare la substanța denumită (nitrat de amoniu 1250/5000) din tabelul din anexa I, partea 2 din DIRECTIVA 2012/18/UE.
Regulamentul (UE) 2019/1009 de stabilire a normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante din UE	Îngrășăminte lichide, anorganice, care conțin un singur macroelement
Regulamentul 1907/2006/CE privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), autorizare	Amestecul nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)
Regulamentul (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi	Produsul este supus restricțiilor. Conținutul de azot al amestecului din azotat de amoniu este mai mare de 16 (m/m) %.

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice a fost efectuată pentru azotatul de amoniu și ureea.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări importante în fișa cu date de securitate:

Fișa cu date de securitate a fost revizuită în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Abrevieri:

LD50 – Doză letală determinând mortalitate de 50%
EC50 – Concentrație efectivă, 50%
DNEL – Nivel-calculat-fără-efect
LC50 – Concentrația letală determinând mortalitate de 50%
NOAEL – Concentrația fără efecte adverse observabile
NOAEC – Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
PBT – Persistent, bioacumulativ și toxic.
vPvB – foarte persistent și foarte bioacumulativ

Metoda de evaluare a datelor:

Rezultatele testelor pentru substanțe sau materiale de referință încrucișată, precum și metoda bazată pe limitele de concentrație generale pentru amestecuri din anexa I al Regulamentului CLP.

Produsul nu este supus la ADR / RID (dispoziția specială 307), este neoxidant.

Pe baza studiilor de iritare a ochilor efectuate de laboratoarele Harlan Ltd pe diferite îngrășăminte care conțin azotat de amoniu (îngrășăminte CAN27, NPT), amestecurile de îngrășăminte care conțin mai puțin de 80% azotat de amoniu nu sunt considerate iritante pentru ochi.

Cele mai importante referințe:

- Raport de securitate chimică pentru nitrat de amoniu, 2016
- Carduri internaționale de securitate chimică ICSC 0216, 2001
- Hommel: Substanțe periculoase, 1989

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele 1907/2006/CE și 2020/878/UE, cu modificările și completările
ulterioare

Pagină: 10/10

Numărul și data emiterii: 1.0/RO 12.05.2023

Pétisó/ Nitrocalcar

- Laboratorul Harlan: Raport pentru testul CAN 27 in vivo, Raport nr. D36408, 2011
 - Îngrășămintă Europa: Evaluarea îngrășămintelor pe bază de nitrat de amoniu ca substanță iritantă pentru ochi în scopul clasificării, 2011
-