

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂII/ÎNTRERINDERII

1.1. Element de identificarea produsului:

Nitrocalcar (27%N)

Sinonim: Nitrocalcamoniu (MAS), nitrocalcar (CAN)

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

Utilizarea identificată: îngrășământ pentru utilizare industrială profesională.

Utilizare contraindicată: nu sunt.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

NITROGÉN MŰVEK Zrt.

Pétfürdő, Hősök tere 14.

8105 Pétfürdő, Pf. 450

Telefon: +36-88-620-100

Fax: +36-88-620-102

E-mail: sds@nitrogen.hu

1.3.1. Numele persoanei responsabile:

-

E-mail:

sds@nitrogen.hu

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

TOXAPEL: +40 2121 06282

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea a amestecului:

Clasificare pe baza ordonanței 1272/2008/CE (CLP):

Nu este clasificat amestec periculos.

Frazele H de atenționare: nun sunt.

2.2. Elemente pentru etichetă:

Frazele H de atenționare: nun sunt.

EUH 210 – Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

Frazele P referitoare la măsurile de precauție: nu sunt.

2.3. Alte pericole:

Produsul nu are alte efecte nocive cunoscute asupra sănătății sau mediului înconjurător.

Produsul nu corespunde criteriilor referitoare la materialele PBT sau vPvB.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe:

Nu se aplică.

3.2. Amestecuri:

Denumire chimică	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. de registrație REACH:	Conc. (%)	Clasificare 1272/2008/CE (CLP)		
					Pictogram a de pericol	Categoria de risc	Frazele H
Azotat de amoniu*	6484-52-2	229-347-8	01- 2119490981- 27-0082	75-78	GHS03 GHS07 Pericol	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319
Dolomită (Ca,Mg)CO₃*	83897-84-1	281-192-5	-	21-23	-	-	-

*: Specificată de producător, clasificarea substanței nu este inclusă în Regulamentul 1272/2008 / CE, anexa VI.

Textul integral pentru toate frazele H este afișat la secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor:

ÎN CAZ DE INGERARE:

Mod de aplicare:

- A nu se provoca vomă!
- Clățiți gura rănitului și dați multă apă.
- Dacă starea de rău nu dispăre, consultați un medic.

INHALARE:

Mod de aplicare:

- Îndepărtați rănitul din zona de expoziție.
- Dacă nu apar simptome, țineți persoana afectată la căldură și repaus.
- Dacă survine stop respirator sau apar probleme respiratorii, aplicați respirație artificială, dacă este prezentă o persoană competentă.
- Evitați respirația gură la gură.
- În cazul stării de rău consultați un medic.

CONTACTUL CU PIELEA:

Mod de aplicare:

- Curățați suprafața pielii afectate cu apă cu săpun timp de 15 minute!
- Îndepărtați haina murdară de pe rănit.
- Dacă iritația ochilor persistă, consultați medicul.

CONTACTUL CU OCHIUL:

Mod de aplicare:

- Ochiul trebuie spălat și clătit timp de cel puțin 15 minute.
- Coateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.
- Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

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

Ochi, piele: Înroșire, durere.

În caz de 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 (mai ales, dacă persoana afectată este foarte tânără) pot apărea methemoglobinemia (simptom de „bebeluș albastru”) și cianoza (recognoscibilă după albastrirea 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:

5.1.1. Mijloace de stingere corespunzătoare:

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 nu se pot utiliza alte extincătoare (spumă, nisip, praf de stingere, halon, dioxid de carbon).

5.1.2. Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu sunt cunoscute.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau 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, a reziduurilor de ardere îndepărtați persoana afectată de la locul expunerii la gaze. Dacă nu apar simptome, țineți persoana afectată la căldură și repaus. Administrați oxigen, mai ales, dacă în jurul gurii se constată albastrirea. Respirația artificială se va aplica numai, dacă apare stop respirator. 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:

Nu inhalați gazele de ardere (toxic). Aproiați-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 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:

La locul accidentului au acces doar persoanele instruite cu privire la modul de stingere, îmbrăcați cu haine adecvate de protecție.

- 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență:
Prevenirea produsului pe piele, ochi și de curățire de utilizarea propusă a echipamentului individual de protecție.
- 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:
Evitați infiltrarea produsului și a deșeurilor rezultate în pânza freatică, în sistemul de canalizare. 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:
Orice îngrășământ chimic deversat trebuie curățat imediat, trebuie captat și pus în recipiente etichetați până la eliminarea în siguranță. În cursul adunării prin măturare evitați generarea de praf. Nu lăsați să se amestece cu rumeguș sau alte substanțe inflamabile sau organice.
- 6.4. Trimiteri către alte secțiuni:
Pentru alte informații vezi secțiunea 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:
Respectarea normelor de igienă aferente este obligatorie.
Evitați contactul cu ochii, pielea și în produs.
Produsul de un grup de lucru pe termen lung, utilizează echipament de protecție corespunzător (de exemplu, mănuși, ochelari de protecție, ld. Secțiunea 8). A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Terminarea lucrului spălați bine mâinile. Înainte de a mânca dezbrăcați îmbrăcămintea de protecție și dispozitivele de protecție contaminate.
Asigurarea unei aerisiri (ventilări) corecte, dacă este necesar utilizați instrumente de aspirație!
Evitați praf excesiv.
Evitați contactul inutil cu aerul din cauza tendinței absorbante.
Măsuri tehnice:
Bine ventilat condițiile de utilizare (ventilație locale pot fi necesare).
Instrucțiuni privind prevenirea izbucnirii incendiilor sau a exploziilor:
Se va evita amestecarea cu substanțe inflamabile, agenți reductori, acizi puternici, prafuri metalice și este interzisă expunerea la temperaturi înalte.
- 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:
Instrucțiuni privind depozitarea în siguranță:
Mențineți ordinea în zona de depozitare.
Fiecare clădire de depozitare trebuie să fie răcoroasă, uscată și bine aerisită.
Departe de căldură și de locul de foc.
Țineți la distanță de substanțele inflamabile și cele menționate la punctul 10.3.
Nu permit zona de stocare pentru foc deschis și fumatul.
Depozitați în condiții care împiedică recristalizarea produsului datorită ciclurilor termice (oscilarea temperaturii în limite mari).
Temperatura de depozitare: 5-30 °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.
Materiale incompatibile: în întreprinderile agricole asigurați ca îngrășămintele chimice să nu fie depozitate în apropierea fânului, paielor, cerealelor, motorinei etc. Este interzisă amestecarea sau depozitarea împreună cu uree. 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.
Materialul utilizat pentru ambalare/stocare: Pentru depozitare se pretează sacii din material plastic, recipientii și butoaiile din oțel și aluminiu. Azotat de amoniu provoacă pe suprafețe metalice netratate coroziune. Se vor evita recipientii din zinc și cupru.
- 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)
De fabricație și utilizare industrială
- producție, ambalare, încărcare, eșantionare
- amestecuri de îngrășămintă, soluții, suspensii de preparare (amestecare, dizolvare, diluare)
Durată și frecvență de utilizare: > 4 h/zi
Măsuri pentru reducerea riscurilor în cazul angajaților:
- Practică industrială corectă: asigurarea exhaustării locale și / sau a aerisirii.
- Descrierea detaliată a mijloacelor individuale de protecție o găsiți la capitolul 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. În caz de nevoie – la aplicarea unei tehnici ce implică generarea a mult praf - se recomandă și purtarea unei măști de protecție împotriva prafului.
- Angajații ce sunt expuși trebuie instruiți, ca să cunoască modul de lucru în condiții de siguranță.

Utilizare profesională

- ambalare, reambalare, încărcare, transportare
- amestecuri de îngrășăminte, soluții, suspensii de preparare (amestecare, dizolvare, diluare)

Durată și frecvență de utilizare: > 4 h/zi

- împrăștierea mecanică a îngrășămintelor chimice solide
- aplicarea de îngrășăminte lichide (irigat prin picurare)
- fertilizare foliară în experiențe de câmp
- fertilizarea foliară în sere

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 prafului și de picăturilor respirabile / aerosolilor.
- Descrierea detaliată a mijloacelor individuale de protecție o găsiți la capitolul 8.2.2. Dacă mixtura/ soluția conține în concentrație de > 10% nitrat de amoniu și expunerea nu poate fi exclusă în alt mod, este obligatorie purtarea protecției pentru ochi.

Utilizare de către utilizatori individuali

- împrăștierea manuală a îngrășămintelor chimice solide
- irigare prin picurare cu îngrășăminte lichide
- fertilizarea foliară/grădină (cu pulverizator manual)

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

Măsuri pentru reducerea riscurilor în cazul utilizatorilor individuali:

- Evitați formarea și inhalarea prafului și de picăturilor respirabile / aerosolilor.
- Descrierea detaliată a mijloacelor individuale de protecție o găsiți la capitolul 8.2.2. Dacă mixtura/ soluția conține în concentrație de > 10% nitrat de amoniu și expunerea nu poate fi exclusă în alt mod, este obligatorie purtarea protecției pentru ochi. Mănuși de protecție. După muncă, spălați bine mâinile și îmbrăcăminte ar trebui eliminate.

(Recomandări privind dozarea specifică pentru plante găsiți la adresa: www.nitrogen.hu)

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control:

Valori limite la expunere:

Componentele amestecului nu sunt reglementate cu o valoare limită de expunere profesională.
Concentrație max. de praf propozită de ACGIH 10 mg/m³.

Azotat de amoniu:

Valori DNEL:

DNEL (pe termen lung)	lucrătorii	Populația generală:
dermic	21,3 mg/kg/zi	12,8 mg/kg/zi
inhalare	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³
ingerate	-	12,8 mg/kg/zi

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

8.2. Controale ale expunerii:

În cazul materialelor periculoase fără limitarea cantității, angajatorul trebuie să reducă la minim recvența expunerii; din punct de vedere tehnic și științific va urmări atingerea unui nivel care nu este dăunător sănătății.

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

Respectați normele generale relative la substanțele chimice. Evitați contactul cu ochii, îmbrăcăminte și pielea.

În funcție de frecvența tehnologiei de stabilitate în zona de lucru este recomandat monitorizarea concentrației de praf.

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

Împiedicați concentrația mare de praf și, la nevoie, aerisiți.

După lucrul cu produsul spălați-vă pe mâini și aveți grijă la igiena personală.

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

1. Protecția ochilor/feței: În caz de contact prelungit cu produsul, folosiți ochelari de protecție adecvați (EN 166).
2. Protecția pielii:
 - a. Protecția mâinilor: în cazul lucrului îndelungat cu produsul purtați mănuși de protecție adecvate (material sintetic, cauciuc sau piele) și ochelari de protecție (EN 374).
 - b. Altele: În caz de contact prelungit cu produsul, folosiți îmbrăcăminte de protecție adecvat.
3. Protecția respirației: în cazul în care concentrația de praf este foarte mare, purtați mască de protecție împotriva prafului (EN143, 149, filtru P2, P3).
4. Pericole termice: Nu sunt cunoscute.

8.2.3. Controlul expunerii mediului

Evitați scursul produsului în sistemul de canalizare. Curățați scurgerile.

Punctul 8 specifică prevederile privind utilizarea corectă și în condiții normale de mediu a produsului. În cazul folosirii produsului în condiții speciale de lucru, veți adopta noi măsuri de protecție, veți utiliza echipamente și haine de protecție adecvate și veți solicita sfatul unui expert.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1.	<u>Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:</u>	Metodă de analiză	Observații
	Parametru		
1.	Aspect:	granule sau particule albe sau colorate.	
2.	Miros:	fără miros	
3.	Pragul de acceptare a mirosului:	n.d.	
4.	pH:	>4,4	soluție apoasă de 1%
5.	Punctul de topire/punctul de înghețare:	169,6 °C	1013 hPa
6.	Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	>210 °C	se descompune
7.	Punctul de aprindere:	nu se aplică	neinflamabil, anorganic
8.	Viteza de evaporare:	n.d.	
9.	Inflamabilitatea (solid, gaz):	n.d.	
10.	Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie:	n.d.	
11.	Presiunea de vapori:	n.d.	
12.	Densitatea vaporilor:	n.d.	
13.	Densitatea relativă:	n.d.	
14.	Solubilitatea (solubilitățile):	*	
15.	Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	-3,1	referitor la azotatul de amoniu, ca substanță
16.	Temperatura de autoaprindere:	n.d.	
17.	Temperatura de descompunere:	n.d.	
18.	Vâscozitatea:	n.d.	
19.	Proprietăți explozive:	**	
20.	Proprietăți oxidante:	nu este oxidant	

9.2. Alte informații:
Inflamabilitatea: Nu este inflamabil (pe baza structurii moleculare)
Temperatura de descompunere deasupra 170 °C
*: Solubilitate în apă (20°C): azotatul de amoniu este ușor solubil în apă (1920 g/l), în timp ce aditivul praf de dolomită nu; higroscopic, absoarbe umiditatea repede din aer
**: Nu este exploziv. În cazul închiderii puternice (de ex. în țevi sau canale) încălzirea poate duce la reacții intense sau explozie, mai ales, dacă este contaminat cu substanțele menționate la punctul 10.3.
Densitate: 1720 kg/m³ 20 °C (referitor la azotatul de amoniu, ca substanță)
Densitatea în vrac: 900 - 1100 kg/m³

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1.	<u>Reactivitate:</u> Nu sunt cunoscute.
10.2.	<u>Stabilitate chimică:</u> La temperatură normală: produsul este stabil în condiții normale de lucru.
10.3.	<u>Posibilitatea de reacții periculoase:</u> Nu sunt cunoscute.
10.4.	<u>Condiții de evitat:</u> Încălzire la temperatură de peste 170 °C (se descompune în cursul degajării de gaz). Proximitatea față de sursele de căldură sau incendiu. Sudură sau lucrări cu căldură pe un utilaj sau într-o întreprindere, care poate fi contaminată cu îngrășăminte chimice, fără spălare temeinică pentru a îndepărta orice urmă de îngrășăminte chimice. Contact inutil cu aerul. Contaminare cu substanțe de evitat (capitolul 10.3)
10.5.	<u>Materiale incompatibile:</u> 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.	<u>Prođuși de descompunere periculoși:</u> La încălzire puternică se topește și se descompune formând gaze toxice (amoniac, oxizi de azot), încălzirea îngrășămintelor chimice în spații foarte închise (de ex. în țevi sau canale) poate duce la reacții intense sau explozie, mai ales, dacă este contaminat, în special cu substanțe ca cele menționate la punctul 10.3.

La contactul cu substanțe cum ar fi varul, se eliberează gaz de amoniac. Vezi de asemenea secțiunea 9.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Corodarea/iritarea pielii: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Mutagenitatea celulelor germinative: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Cancerogenitatea: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Toxicitatea pentru reproducere: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.

Pericol prin aspirare: În baza datelor, pe care l-am avut la dispoziție, acesta nu îndeplinește criteriile de clasificare.

11.1.1. Resumatul rezultatelor clinice:

Nu sunt disponibile.

11.1.2. Proprietățile toxicologice ale amestecului:

Comunicăm rezultatele analizelor toxicologice (adevrate pentru referințe încrucișate - read across) efectuate pentru azotatul de amoniu curat, în calitate de componentă principală și pentru alte azotate, respectiv săruri de amoniu.

Toxicitate acută

Material de test	Nr. CAS	Calea de expunere	Specii:	Rezultat
Azotat de amoniu	6484-52-2	oral	șobolan	LD50: 2950mg/kg
		dermic	șobolan	LD50: > 5000 mg/kg
		inhalare	șobolan	LC50 : > 88.8 mg/l

Iritarea pielii

Material de test	Nr. CAS	Specii:	Rezultat
Azotat de amoniu	6484-52-2	iepure	nu este iritant

Iritarea ochilor

Material de test	Nr. CAS	Specii:	Rezultat
Azotat de amoniu	6484-52-2	iepure	iritant
Calciu nitrat de amoniu (CAN) conținut de azotat de amoniu: 77,9%	-	iepure	nu este iritant

Sensibilizarea pielii

Material de test	Nr. CAS	Specii:	Rezultat
De calciu nitrat de amoniu săruri duble	15245-12-2	șoarece	nu este sensibilizant

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată

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

Cancerogenitatea

Nu este disponibil.

Mutagenitate

Material de test	Număr-CAS	Tipul de test	Tipul de celule	Rezultat
De calciu nitrat de amoniu săruri duble	15245-12-2	Testul mutațiilor bacteriene reversibile	S. typhimurium; E. coli	negativ
		Test in vitro pentru aberațiile cromozomiale	Limfocitelor periferice umane	negativ
Azotat de potasiu	7757-79-1	Test de mutație genică la celule de mamifere	Limfom de șoarece	negativ

Toxicitate pentru reproducere

Material de test	Număr-CAS	Calea de expunere	Specii:	Rezultat
Azotat de potasiu	7757-79-1	ingerate	șobolan	NOAEL: ≥ 1500 mg/gr.cr.kg/zi

- 11.1.3. 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 capitolul 4.2.
- 11.1.4. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice:
 Nu sunt disponibile.
- 11.1.5. 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 disponibile.
- 11.1.6. Efecte interactive:
 Nu sunt disponibile.
- 11.1.7. Absența datelor specifice:
 Nu sunt disponibile.
- 11.1.8. Alte informații
 Nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate:

Comunicăm rezultatele analizelor toxicologice (adevate pentru referințe încrucișate) efectuate pentru azotatul de amoniu curat și pentru alte azotate.

Material de test	Nr. CAS	Test	Specii/grupuri de organisme	Rezultat
Azotat de amoniu	6484-52-2	Test de toxicitate pe termen scurt la pești	crap (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC50 (48 h): 447 mg/l
Azotat de potasiu	7757-79-1	Test de toxicitate la nevertebrate	purici de apă (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 (48 h): 490 mg/L
Azotat de potasiu	7757-79-1	Test efectuat pe alge și plante acvatice	alge diatomice de sol	EC50 (10 z): > 1700 mg/l

Deversarea în cantități mari în apele naturale cauzează eutrofizare.

12.2. Persistență și degradabilitate:

Este compus din substanțe nepersistente, anorganice.

Dolomita nu este solubilă în apă curată, însă în condiții acide crește solubilitatea sa, pe lângă formarea de calciu, magneziu și ioni de hidrocarbonat. În apă azotatul de amoniu se disociază complet în ionii 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).

Produsele descompunerii anaerobe: oxid de azot, 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:

Ionii formați după diluare sunt instabili, tendința lor de absorbție este redusă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB (amestec de materiale anorganice).

12.6. Alte efecte adverse:

Alte efecte adverse sunt cunoscute.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor:
Eliminarea se va realiza conform normelor locale/naționale în vigoare.
- 13.1.1. Metodele 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.
Coduri de deșeuri propozite:
Codul de înregistrare al deșeului:
06 03 14 - săruri și soliții solide, altele decât cele menționate la 06 03 11 și 06 03 13
15 02 03 - absorbanți, materiale filtrante, materiale textile pentru șters și echipamente de protecție, altele decât cele menționate la 15 02 02
- 13.1.2. Metodele de tratare a recipientelor
Sacile de deșeuri curățate temeinic cu apă pot fi tratate ca deșeuri nepericuloase sau refolosite. (Nu îndepărtați eticheta de pe recipient înainte de curățare.)
Coduri de deșeuri propozite:
15 01 02 - ambalaje din materiale plastice
- 13.1.3. Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor:
Nu sunt cunoscute.
- 13.1.4. Eliminarea prin sistemul de canalizare
Nu sunt cunoscute.
- 13.1.5. Precauții speciale pentru orice opțiune de tratare a deșeurilor recomandată:
Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

În cazul acestei produs nu se aplică normele ADR / RID (dispoziția specială 307), ne este oxidant.

- 14.1. Numărul ONU:
Nu există date.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expeditie:
Nu există date.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:
Nu există date.
- 14.4. Grupul de ambalare:
Nu există date.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător:
Nu este periculos pentru mediu.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori:
Nu este necesar.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC:
Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:
- Reglementare internațională REACH:
REGULAMENTUL (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
 - Reglementare internațională CLP:
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (1)
 - REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010** AL COMISIEI din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
 - Specificații pentru îngrășăminte:
REGULAMENTUL (CE) NR. 2003/2003 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 13 octombrie 2003 privind îngrășămintele
Acest produs conține ingrediente care sunt prezente în anexa XVII al Regulamentului 1907/2006/CE a Parlamentului European și a Consiliului și, prin urmare sunt supuse unor restricții.
Azotat de amoniu: (CAS: 6484-52-2) (Vezi Regulamentul 552/2009/CE art. 58)
- 15.2. Evaluarea securității chimice: evaluarea securității chimice pentru substanța azotat de amoniu a fost realizată.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Date referind la revizia fișei tehnice de securitate:

Fișa cu date de securitate a fost revizuită conform Regulamentului 453/2010/EU (Secțiunea 1-16).

Expresiile complete privind prescurtările din cuprinsul fișei tehnice de securitate sunt următoarele:

DNEL: Derived no effect level (nivel calculat fără efect) PNEC: Predicted no effect concentration (concentrație predictibilă fără efect). Efecte CMR: carcinogenitate, mutagenitate și toxicitatea reproductivă. PBT: persistent, bioacumulativ și toxic. vPvB: foarte persistent și foarte bioacumulativ, n.d.: nu este definit. n.a.: nu se aplică. NOAEL: Pragul de încărcare la care nu are efecte adverse au fost observate NOAEC: Nu provoacă efecte adverse observabile concentrația

Bibliografie / Surse utilizate: Fișa cu date de securitate a producătorului (Data: 01. 06. 2015, versiune: 3.0/HU)

Metodă de evaluare a informațiilor:

Metodă bazată pe rezultatele de test referitoare la substanțe sau la substanțe cu potențial read-across și bazată pe datele referitoare la amestecurile cu valoare de concentrație generală, specificate în anexa I al Regulamentului CLP.

În cazul acestei produs nu se aplică normele ADR / RID (dispoziția specială 307), ne este oxidant.

Diferitele îngrășăminte cu conținut de nitrat de amoniu (CAN27, îngrășăminte NPK), în conformitate cu studiile efectuate de Harlan Laboratories Ltd. referitoare la iritarea ochilor, amestecurile cu conținut de azotat de amoniu mai mic de 80% nu sunt iritante la ochii.

Textul frazelor cu H care se regăsește în formularul de siguranță la punctele 2 și 3:

H272 – Poate agrava un incendiu; oxidant.

H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Recomandări privind instruirea: Nu sunt disponibile.