

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

- 1.1. Element de identificarea produsului  
**Îngrășământe cu nitrat de amoniu (34%N)**
- 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):  
Sol. Ox. 3 – H272  
Iritarea ochiilor 2 – H319

**Frazele H** de atenționare:  
**H272** – Poate agrava un incendiu; oxidant.  
**H319** – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- 2.2. Elemente pentru etichetă

**Componentii care definesc gradul de periculozitate:**  
Azotat de amoniu

GHS03



GHS07



**ATENȚIE**

**Frazele H** de atenționare:  
**H272** – Poate agrava un incendiu; oxidant.  
**H319** – Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Frazele P** referitoare la măsurile de precauție:

**P210** – A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. – Fumatul interzis.

**P220** – A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte/materiale combustibile.

**P264** – Spălați-vă pe mâini bine după utilizare.

**P280** – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

**P305 + P351 + P338** – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți.

**P370 + P378** – În caz de incendiu: utilizați apă pentru stingere.

2.3. Alte pericole

Produsul nu are alte efecte nocive cunoscute asupra sănătății sau mediului înconjurător.  
Produsul nu corespunde criteriilor referitoare la materiale PBT sau vPvB.

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

3.1. Substanțe

Nu se aplică.

3.2. Amestec:

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
<b>Azotat de amoniu *</b>	6484-52-2	229-347-8	01- 211949098 1-27-0082	94,5- 98,5	GHS03 GHS07 Pericol	Ox. Sol. 3 Eye Irrit. 2	H272 H319

\*: 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:

Rapiditatea este importantă. Îndepărtați persoanele expuse din zonă. Asigurați măsurile de prim ajutor și consultați medicul.

ÎN CAZ DE INGERARE:

Mod de aplicare:

- Îndepărtați rănitul din zona de expoziție.
- Ș 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.

INHALARE:

Mod de aplicare:

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

CONTACTUL CU PIELEA:

Mod de aplicare:

- Curățați suprafața pielii afectate cu apă cu săpun timp de 15 minute!
- Îndepărtați haina și pantofii murdare 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 (recunoscutibilă 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. Material de stingere:

#### 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. Și dacă nu apar simptome, țineți persoana afectată la căldură și repaus. Administrați oxigen, mai ales, dacă în jurul gurii se constată albăstrire. Respirația artificială se va aplica numai, dacă apare stop respirator. După expunerea persoanei 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). Apropiati-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 freatică 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 siguranță:

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 îmbrăcămîntea de protecție și dispozitivele de protecție contaminate.

Asigurarea unei aerisiri (ventilări) corecte, dacă este necesar utilizați instrumente de aspirație!

Evitați praf excesiv.

Bine ventilat condițiile de utilizare (ventilație locale pot fi necesare).

Evitați contactul inutil cu aerul din cauza tendinței absorbante.

Măsuri tehnice:

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 siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități:

Instrucțiuni privind depozitarea în siguranță:

Mențineți ordinea în zona de depozitare.

Fiecare clădire de depozitare trebuie să fie răcoasă, uscată și bine aerisită.

Depozitați departe de căldură și de foc.

Țineți la distanță de substanțele inflamabile și cele menționate la punctul 10.3.

Nu permiteți 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.

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 îngrășăminte, 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 îmbrăcămînții 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 profesioniști:

- 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 îmbrăcămînți ar trebui eliminate.

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

## **SECȚIUNEA 8 : CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ**

### 8.1. Parametri de control:

Valori limite la expunere pe baza HG nr. 1218 din 6 septembrie 2006 și modificările ulterioare:  
Componentele amestecului nu sunt reglementate cu o valoare limită de expunere profesională.

Concentrație max. de praf propozită de ACGIH: 10 mg/m<sup>3</sup>.

#### **Valori DNEL și PNEC**

Valori DNEL pentru nitrat de amoniu

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

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

### 8.2. Controale ale expunerii/protecția personală

- 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.
- 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. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

Parametru		Metodă de analiză	Observații
1. <b>Aspect:</b>	granule sau particule albe sau colorate.		
2. <b>Miros:</b>	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:	***		

##### 9.2. Alte informații:

Inflamabilitatea: Nu este inflamabil (pe baza structurii moleculare)

Temperatura de descompunere deasupra 170 °C

\*: Solubilitate în apă (20 °C): 1920 g/l higroscopic, absoarbe umiditatea repede din aer

\*\*: Ingrășăminte cu nitrat de amoniu - clasificare ADR UN2067. 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.

\*\*\*: Poate ajuta arderea și oxidarea. (UN 2067)

Densitate: 1720 kg/m<sup>3</sup> la 20°C (referitor la azotatul de amoniu, ca substanță)

Densitatea în vrac: 900 - 1100 kg/m<sup>3</sup>

#### SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

##### 10.1. Reactivitate:

Nu este cunoscut.

##### 10.2. Stabilitate chimică:

NITROGÉN MŰVEK Zrt.

- La temperatură normală: produsul este stabil în condiții normale de lucru.
- 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:  
Nu sunt cunoscute.
- 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. 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. Materiale incompatibile:  
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. Produsi de descompunere periculoși:  
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 și punctele 2 și 9.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

- 11.1. Informații privind efectele toxicologice  
Toxicitate acută: Nu este cunoscut.  
Corodarea/iritarea pielii: Nu este cunoscut.  
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Nu este cunoscut.  
Mutagenitatea celulelor germinative: Nu este cunoscut.  
Cancerogenitatea: Nu este cunoscut.  
Toxicitatea pentru reproducere: Nu este cunoscut.  
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică: nu este cunoscut.  
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată: nu este cunoscut.  
Pericol prin aspirare: Nu sunt cunoscute.
- 11.1.1. Resumatul rezultatelor clinice:  
Nu sunt disponibile.
- 11.1.2. Proprietățile toxicologice ale amestecului:  
Comunicăm rezultatele analizelor toxicologice (adevate pentru referințe încrucișate) efectuate pentru azotatul de amoniu curat pentru alte azotate și sarele 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

### Sensibilizarea pielii

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

### 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=>=1500 mg/kg/zi (de 28 de zile de testare)



Azotat de amoniu	6484-52-2	inhalare	șobolan	NOAEC of $\geq 185 \text{ mg/m}^3$
------------------	-----------	----------	---------	------------------------------------

#### Cancerogenitatea

Nu este disponibil.

#### Mutagenitate

Material de test	Număr-CAS	Tipul de test	Tipul de celule	Rezultat
De calciu nitrat de amoniu	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: $\geq 1500 \text{ mg/kg bw/zi}$

- 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  
 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- 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. Persistentă și degradabilitate:  
 Substanțe nepersistente, anorganice. 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 biodegradării 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 repartitie este mic.
- 12.4. Mobilitate în sol:  
 Mixtură anorganică bine solubil în apă, cu o tendință redusă de adsorbție.
- 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:  
 Nu este PBT și vPvB, deoarece este compus din substanțe anorganice.
- 12.6. Alte efecte adverse:  
 Alte efecte adverse sunt cunoscute.

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor:  
Legislația privind eliminarea deșeurilor: Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor. Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate; HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor; OMAPM nr. 756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor; HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- 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. Cod deșeu EWC:  
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 | absorbantți, 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 refoșosite. (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

- 14.1. Numărul ONU:  
2067
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:  
ÎNGRĂȘĂMINTE CU NITRAT DE AMONIU
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:  
5.1 (ADR/RID Transport rutier, IMDG/CGV transport maritim)
- 14.4. Grupa de ambalare:  
III.
- 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

Regulamentul (CE) Nr. 107/2006 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.

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 2003/2003/CE referitor la îngrășăminte și modificările ulterioare.

- 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).

Clasificarea componentelor și a amestecului a fost modificată în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 și amendamentele sale.

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.

VLM: Valoare limita maximă

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

Metode utilizate pentru clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008:

Ox. Sol. 3 – H272

Pe baza metodei de calcul

Eye Irrit. 2 – H319

Pe baza metodei de calcul

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.