



FertiStream

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul (EU) Nr. 1907/2006 cu amendamente

Data emiterii: 27-decembrie-2024

Data revizuirii: -

Versiunea: 0

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificator de produs

Codul produsului	002-002
ID produs	002
Produs/Denumire comercială	NPK 16:16:16 / Îngrășământ azot-fosfor-potasiu (îngrășământ NPK)
Tipul produsului	PFC (1)(C)(I)(a)(ii) - Îngrășământ solid complex anorganic cu macronutrienți
UFI	KV30-X0U3-Y003-KHMF.

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

Utilizare recomandată	Îngrășământ solid compus anorganic cu macronutrienți pentru uz industrial și profesional.
Utilizări contraindicate	Nu utilizați în niciun alt scop.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător

JSC Nevinnomyssky Azot
1 Nizyaeva str., Nevinnomyssk,
Stavropol Territory, 357107, Russia
Tel.: + 7 (86554) 4-42-40
E-mail: nevinazot@eurochem.ru

Furnizor

FERTISTREAM AUSTRIA GMBH
Donau-City-Straße 7
Floor 34
Vienna 1220
Austria
Tel.: +43 1 544 07 24
www.fertistream.com

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

General în UE 112 (disponibil 24 de ore pe zi)

Austria	Apel de urgență: +43 1 406 43 43
Ungaria	Serviciul de notificare de urgență în caz de otrăvire sau suspiciune de otrăvire: +36 80 201 199 (0-24 ore, gratuit - numai din Ungaria) +36 1 476 6464 (0-24 de ore, apel la preț standard - și din străinătate)
Germania	Numărul de telefon al Bundesinstitut für Risikobewertung (Institutul federal pentru evaluarea riscurilor - BfR) sau unul dintre numerele generale de urgență ale UE (112 / 116117)
România	Număr de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) Spitalul Clinic de Urgență București, Calea Floreasca nr. 8, sector 1 București, e-mail: ati_2@urgentafloreasca.ro. Telefon: 021 599 2300 (română și engleză).

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Acest produs este clasificat ca: Eye Irrit. 2, H319
Chronic aquatic toxicity 3, H412

2.2. Elemente de etichetare în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, cu amendamentele ulterioare

Conține: clorură de amoniu; nitrat de amoniu; amine, C16-18-alchil

Pictograme de pericol GHS07	
Cuvânt de avertizare	Avertizare
Fraze de pericol	H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție	P264 - Spălați-vă bine fața, mâinile și pielea expusă după utilizare. P273 - Evitați dispersarea în mediu. P280 - A se purta echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți 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 clătiți. P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul. P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu normele locale.

Informații suplimentare pe etichetă
Informații detaliate privind manipularea în condiții de siguranță a acestui produs chimic sunt disponibile în fișa cu date de securitate.

Informații suplimentare Conține 0 % componente cu pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

2.3. Alte pericole

Acest produs nu conține substanțe evaluate ca fiind vPvB/PBT în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.
Produsul nu conține nicio substanță inclusă în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH ca având proprietăți de perturbator al sistemului endocrin la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din greutate.
Produsul nu conține nicio substanță cu proprietăți de perturbator al sistemului endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din greutate.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

Nu se aplică.

3.2 Amestecuri

Informații generale

Denumire chimică	Concentrație % (m/m)	Nr. CAS Nr. EC	Nr. REACH	Nr. Index	Clasificare cu limite de concentrație specifice, factori M, estimări ale toxicității acute (ATE)
Clorură de amoniu	10 - <25	12125-02-9 235-186-4	01-2119489385-24-0001	017-014-00-8	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)
Nitrat de amoniu	1 - <5	6484-52-2 229-347-8	01-2119490981-27-0010	-	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)
C16-18-alchilamine	0 - <0,1	90640-32-7 292-550-5	01-2119473799-15-xxxx	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Acute 1 (H400) M-Factor=10 Aquatic Chronic 1 (H410) M-Factor=10

Statutul REACH: Toate substanțele din acest produs sunt incluse sau scutite de la înscrierea pe lista REACH. Prin urmare, putem confirma că produsul este în prezent în deplină conformitate cu Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006.

Lista abrevierilor și simbolurilor care pot fi utilizate mai sus

ATE: Toxicitate acută estimată.
M: factor M (înseamnă factor de multiplicare. Se aplică la concentrația unei substanțe clasificate ca periculoase pentru mediul acvatic acut categoria 1 sau cronic categoria 1 și este utilizat pentru a determina prin metoda însumării clasificarea unui amestec în care este prezentă substanța).

Nu sunt prezente ingrediente suplimentare care, conform cunoștințelor curente ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu și, prin urmare, să necesite raportare în această secțiune.
Limitele de expunere profesională, dacă sunt disponibile, sunt prezentate în Secțiunea 8.

Textul complet pentru toate frazele H este afișat în secțiunea 16.

Toxicitate acută estimată

În cazul în care datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, se utilizează valoarea de conversie corespunzătoare din tabelul 3.1.2 din anexa I la CLP pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEamestec) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale.

Denumire chimică	Oral LD50 mg/kg	Dermic LD50 mg/kg	Inhalare LC50 (4 ore - praf/ceață), mg/L	Inhalare LC50 (4 ore- vapori), mg/L	Inhalare LC50 (4 ore- gaz), ppm
Clorură de amoniu 12125-02-9	1650	2000	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Nitrat de amoniu 6484-52-2	2217	5000	88.8	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Amine, C16-18-alchil 90640-32-7	5000	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

Acest produs nu conține substanțe care ar putea prezenta motive de îngrijorare deosebită la o concentrație >=0,1% [Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), articolul 59].

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale	Asigurați-vă că personalului medical i s-a(u) adus la cunoștință materialul (materialele) implicat(e) și că ia măsuri de precauție pentru a se proteja. Oferiți asistență medicală celor afectați. Persoanelor care acordă primul ajutor li se recomandă să poarte echipament individual de protecție. Pot exista efecte întârziate la expunere.
Inhalare	În caz de inhalare, scoateți persoana la aer curat. În cazul inhalării produselor de descompunere de la un incendiu, simptomele pot fi întârziate. Solicitați asistență medicală dacă nu vă simțiți bine. Este posibil ca persoana expusă să necesite supraveghere medicală timp de 48 ore.
Contactul cu ochii	Nu frecați ochii. Spălați imediat ochii cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și dacă este ușor de efectuat. Continuați clătirea. Consultați un medic.
Contactul cu pielea	Clătiți cu multă apă. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. Dacă iritația persistă, solicitați asistență medicală.
Ingerare	Clătiți gura cu apă. Duceți persoana expusă la aer curat. Țineți persoana la căldură și în repaus. Dacă materialul a fost ingerat și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea cantități mici de apă. Nu îi mai dați să bea dacă persoana expusă nu se simte bine, deoarece vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit să faceți acest lucru de către personalul medical. Dacă persoana vomită, țineți-o cu capul în jos, astfel încât voma să nu îi pătrundă în plămâni. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome. Nu introduceți niciodată nimic în gura unei persoane care nu este conștientă. Dacă nu este conștientă, așezați-o într-o poziție de recuperare și solicitați imediat asistență medicală. Trebuie să aibă căile respiratorii libere. Lărgiți îmbrăcămintea strâmtă, cum ar fi gulerul, cureaua sau la talie.
Auto-protecție pentru cei care acordă primul ajutor	Evitați contactul cu ochii și contactul prelungit sau repetat cu pielea.

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

Semne/simptome de supra-expunere

Poate provoca înroșirea și lăcrimarea ochilor. Senzație de arsură.

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

Note pentru medic:	Tratați simptomatic. Contactați imediat un specialist toxicolog dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari. În cazul inhalării produselor de descompunere de la un incendiu, simptomele pot fi întârziate. Este posibil ca persoana expusă să necesite supraveghere medicală timp de 48 ore.
Tratamente specifice:	Nu există tratament specific.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	CO ₂ , pulbere chimică uscată, nisip uscat și spumă rezistentă la alcool.
Incendiu puternic	PRECAUȚIE: Utilizarea apei pulverizate la stingerea incendiilor poate fi inefficientă.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu împrăștiati materialul vărsat cu jeturi de apă de mare presiune, deoarece acest lucru va răspândi focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericole speciale generate de substanța chimică	Formarea de gaze toxice este posibilă în timpul încălzirii sau în caz de incendiu. Nu există un pericol special de incendiu sau de explozie.
Produsi de combustie periculoși	Oxizi de carbon. Amoniac. Oxizi de azot (NO _x).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Izolați imediat locul prin îndepărtarea tuturor persoanelor din vecinătatea incidentului, în cazul unui incendiu. Nu se va întreprinde nicio acțiune care implică vreun risc personal sau fără instruire adecvată. Deschideți ușile și ferestrele depozitului pentru ventilare maximă. Nu adăugați apă în conținut cât timp se află într-un recipient din cauza unei reacții violente și a unui posibil incendiu. Vaporii pot parcurge distanțe considerabile până la o sursă de aprindere unde se pot aprinde sau exploda. Pompierii trebuie să poarte aparate de respirație autonomă și echipament complet de protecție împotriva incendiilor. Vaporii pot fi iritanți pentru ochi, nas, gât și plămâni.

5.4. Informații suplimentare

Preveniți contaminarea apelor de suprafață sau a sistemului de ape subterane cu apă provenită de la extinctoare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1. Precauții individuale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Precauții individuale**

Asigurați o ventilație adecvată. Nu se va întreprinde nicio acțiune care implică vreun risc personal sau fără instruire adecvată. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Utilizați echipament individual de protecție conform cerințelor.

Alte informații

Purtați echipament de protecție și îmbrăcămintă adecvate în timpul curățării. Nu atingeți recipientele deteriorate sau materialele vărsate decât dacă purtați îmbrăcămintă de protecție adecvată. Evitați contactul cu pielea, ochii și inhalarea vaporilor. Nu permiteți accesul personalului care nu este necesar. Asigurați o ventilație adecvată. Autoritățile locale trebuie anunțate în cazul în care deversările semnificative nu pot fi reținute.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală recomandat în secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**Precauții pentru mediul înconjurător**

În caz de scurgeri accidentale, evitați dispersarea materialului vărsat, scurgerea și contactul cu solul, cursurile de apă (de suprafață și apele subterane) și sistemul de canalizare. Informați autoritățile competente dacă produsul a cauzat efecte adverse (sistemul de canalizare, cursuri de apă, sol sau aer).

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Metode pentru izolare**

Împiedicați scurgerile sau deversările suplimentare dacă acest lucru se poate face în condiții de siguranță.

Metode de curățare

Preluati mecanic, plasând în recipiente adecvate pentru eliminare. Evitați generarea de praf în timpul curățării. Colectați praful cu ajutorul unui aspirator echipat cu un filtru HEPA. Evitați pătrunderea produsului în sistemul de canalizare. Opiți curgerea materialului, dacă acest lucru nu prezintă riscuri.

Scurgeri mari: Mutați recipientele din zona de scurgere. Preveniți intrarea în sistemul de canalizare, cursuri de apă, subsoluri sau zone închise. Aspirați sau măturați materialul și plasați-l într-un recipient special și etichetat pentru deșeuri. Eliminați prin intermediul unui contractant autorizat pentru eliminarea deșeurilor.

Scurgeri mici: Mutați recipientele din zona de scurgere. Aspirați sau măturați materialul și plasați-l într-un recipient special și etichetat pentru deșeuri. Eliminați prin intermediul unui contractant autorizat pentru eliminarea deșeurilor. Curățați bine suprafața pentru a elimina contaminarea reziduală. Nu reintroduceți niciodată materialul vărsat în recipientele originale pentru reutilizare.

Prevenirea pericolelor secundare

Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările de mediu.

6.4. Trimitere la alte secțiuni**Trimitere la alte secțiuni**

Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8 din FDS. Pentru eliminarea deșeurilor, consultați secțiunea 13 din FDS.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Indicații de manipulare în condiții de securitate

Asigurați o ventilație adecvată. Purtați echipament individual de protecție adecvat (consultați Secțiunea 8). Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele în care acest material este manipulat, depozitat și prelucrat. Muncitorii trebuie să se spele pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a bea și de a fuma. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele cu alimente. Evitați contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu respirați vaporii sau ceața. Nu ingerați. Evitați eliberarea în mediu. A se păstra în recipientul original sau o alternativă aprobată din material compatibil, ținut bine închis atunci când nu este utilizat. A nu se depozita în apropierea acizilor. Recipientele goale rețin reziduurile de produs și pot fi periculoase. Nu reutilizați recipientul.

Considerații generale privind igiena

Manipulați în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de siguranță. Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele în care acest material este manipulat, depozitat și prelucrat. Muncitorii trebuie să se spele pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a bea și de a fuma. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele cu alimente. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații adiționale despre măsurile de igienă.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare

Păstrați într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. Pungile parțial utilizate sau deteriorate trebuie închise bine. Protejați de umiditate. Nu depozitați în apropierea alimentelor, băuturilor și hranei pentru animale. Protejați de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientele închise bine într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.

Materiale pentru ambalare

Material adecvat pentru recipient/echipament.

7.3. Utilizare finală specială (utilizări finale speciale)

Utilizare specială (utilizări speciale)

Macronutrient pentru plante. A se respecta recomandările sectorului industrial privind cele mai bune practici. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. A nu se permite accesul persoanelor și animalelor în zonele tratate. A nu se depozita în apropierea alimentelor, băuturilor și hranei pentru animale. Protejați de contactul direct cu apa sau de umiditatea excesivă. Utilizați numai conform descrierii din secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

Denumire	Nr. CAS	Nr. EC	Valori limită				Obs.
			8 h		STV		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Praf - <i>Fracția alveolară (A)</i> - <i>Fracție inhalabilă (I)</i>	Nu este disponibil	Nu este disponibil	1,25 (A) 10 (I)	/	2,5 (A) 20 (I)	/	/

STV: valoare pe termen scurt

Limite biologice de expunere profesională

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase cu limite biologice stabilite de organisme de reglementare specifice regiunii.

Procedurile de monitorizare recomandate

Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate fi necesară monitorizarea personală, a atmosferei de la locul de muncă sau biologică pentru a determina eficacitatea ventilației sau a altor măsuri de control și/sau necesitatea utilizării echipamentului de protecție respiratorie. Ca referință pot fi utilizate standarde de monitorizare cum ar fi următoarele: Standardul european EN 689 (Atmosfere la locul de muncă. Ghid pentru evaluarea expunerii prin inhalare a agenților chimici pentru comparare cu valorile limită și strategia de măsurare); Standardul european EN 14042 (Atmosfere la locul de muncă. Ghid pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici); Standardul european EN 482 (Atmosfere la locul de muncă. Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici). Documentele naționale de ghidare privind metodele de determinare a substanțelor periculoase trebuie utilizate, de asemenea, ca referință.

Protecția ochilor / feței	Trebuie utilizați ochelari de protecție în conformitate cu un standard aprobat EN 166 atunci când o evaluare a riscurilor indică necesitatea acestora pentru a evita expunerea la stropi de lichide, ceață sau praf. Dacă este posibil contactul, utilizați următoarea protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai ridicat de protecție: ochelari de protecție cu ecrane laterale. Recomandare: trebuie să se utilizeze ochelari, mască sau altă protecție care acoperă întreaga față dacă există posibilitatea expunerii la aerosoli sau stropi sau în cazul manipulării de materiale fierbinți.
Protecția mâinilor	Purtați mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice (de exemplu, cauciuc nitril, PPE, PVC) în conformitate cu EN 374. Țineți cont de informațiile furnizate de producător cu privire la permeabilitate, timpii de penetrare și condițiile de la locul de muncă (stres mecanic, durata contactului). <u>Recomandare:</u> Utilizați mănuși cu un timp de penetrare de 1000 de minute. Grosimea minimă a mănușilor este de 0,35 mm.
Protecția pielii și a corpului	Alegeți echipamentul de protecție adecvat în funcție de activitate și expunere, de exemplu îmbrăcăminte cu mâneci, pantofi sau ghete de protecție în conformitate cu EN 14605 în caz de stropire, dacă o evaluare a riscurilor indică necesitatea acestora.
Protecția respiratorie	În caz de ventilație insuficientă, purtați un aparat respirator adecvat. Mască cu filtru pe jumătate de față (FFP2).
Tipul de filtru recomandat:	Filtru de particule în conformitate cu EN 143.
Pericole termice	Nu există în condiții normale de prelucrare.
Alte echipamente de protecție	Nu există informații disponibile.
Considerații generale de igienă	Manipulați în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de siguranță. Nu mâncați, nu beți și nu fumați atunci când utilizați acest produs. Evitați să inhalați (praf, vapori, ceață, gaz). Spălați-vă bine mâinile, antebrațele și fața după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a utiliza toaleta și la sfârșitul perioadei de lucru. Spălați hainele contaminate înainte de a le reutiliza. Trebuie să existe o unitate de spălare sau apă pentru curățarea ochilor și a pielii.
Controlul expunerii mediului	Evitați crearea de praf. Informați personalul de conducere sau de supraveghere corespunzător cu privire la toate emisiile în mediul înconjurător. Emisiile provenite de la ventilație sau de la echipamentele procesului de lucru trebuie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În unele cazuri, vor fi necesare epuratoare de fum, filtre sau modificări tehnice ale echipamentului de proces pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile. Nu permiteți evacuarea în canalizare, pe sol sau în cursurile de apă. Nu eliberați în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	Solid
Aspect	Granule
Culoare	De la cenușiu la roz închis
Miros	Inodor
Prag de miros	Nu există informații disponibile

<u>Proprietăți</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații - Metodă</u>
Punct de topire/punctul de îngheț	Nu există date disponibile	
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	Nu există date disponibile	
Inflamabilitate	Nu există date disponibile	
Limita de inflamabilitate în aer		
Limite superioare de inflamabilitate sau de explozie	Nu există date disponibile	
Limite inferioare de inflamabilitate sau explozie	Nu există date disponibile	

Punct de aprindere	Nu există date disponibile	Nu se aplică
Temperatura de autoaprindere	350°C	
Temperatura de descompunere	Nu se cunoaște	
pH	> =4,5	la 20°C
pH (ca soluție apoasă)	Nu există date disponibile	Nu se cunoaște
Vâscozitatea cinematică	Nu se aplică	Nu se aplică
Vâscozitatea dinamică	Nu se aplică	Nu se aplică
Solubilitatea în apă	> 95% (la 20°C)	
Solubilitate	Solubil în apă	
Coeficient de partiție	Nu se aplică	Nu se aplică
Presiunea de vapori	Nu se aplică	Nu există informații disponibile
Densitate relativă	Nu există date disponibile	
Densitate volumică	Nu există date disponibile	
Densitatea lichidului	Nu există date disponibile	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu se aplică	Nu se cunoaște

Caracteristicile particulelor

Distribuția dimensiunii particulelor Granule: 90 % din produs are o dimensiune granulară între 2 - 5 mm

9.2. Alte informații

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu se aplică

Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Neoxidant

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu au fost disponibile informații suplimentare relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Produsul este stabil și nereactiv în condiții normale de utilizare, depozitare și transport.

Observații Nu există

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiții normale.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

10.4. Condiții de evitat

Căldură. Protejați de umezeală.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Acizi. Baze. Materii organice.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși Nu există în condiții normale de utilizare. Produși de descompunere periculoși se formează în condiții de incendiu - oxizi de azot (NOx); dioxid de carbon (CO2); amoniac.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Informații privind căile probabile de expunere

Informații despre produs

Inhalare	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Poate provoca iritarea tractului respirator.
Contactul cu ochii	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Provoacă o iritare gravă a ochilor (pe baza componentelor). Poate provoca roșeață, mâncărime și durere.
Contactul cu pielea	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Poate provoca iritații. Contactul prelungit poate provoca roșeață și iritație.
Ingerare	Nu sunt disponibile date de testare specifice pentru substanță sau amestec. Ingerarea poate provoca iritații gastro-intestinale, greață, vărsături și diaree. Poate fi dăunător dacă este înghițit.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice

Simptome Poate provoca înroșirea și lăcrimarea ochilor.

Toxicitate acută

Măsurări numerice ale toxicității

Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS

ATEamestec (oral)	3.095,30 mg/kg
ATEamestec (dermic)	7.744,30 mg/kg
ATEamestec (inhalare-gaz)	99.999,00 ppm
ATEamestec (inhalare-vapori)	99.999,00 mg/l
ATEamestec (inhalare-praf/ceață)	1.636,50 mg/l

Informații privind componentele

Denumire chimică	Oral LD50	Dermic LD50	Inhalare LC50
Clorură de amoniu	= 1650 mg/kg (șobolan)	> 2000 mg/kg (șobolan)	-
Azotat de amoniu	= 2217 mg/kg (șobolan)	> 5000 mg/kg (șobolan)	> 88,8 mg/L (șobolan) 4 h
Amine, C16-18-alchil	> 5000 mg/kg (șobolan)	-	-

Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice ale expunerii pe termen scurt și lung

Coroziunea/iritarea pielii	Poate provoca iritarea pielii.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Clasificare pe baza datelor disponibile pentru ingrediente. Provoacă iritarea gravă a ochilor.
Sensibilizare respiratorie sau cutanată	Nu există informații disponibile
Mutagenicitatea celulelor germinale	Nu există informații disponibile
Cancerigenitate	Nu există informații disponibile

Toxicitate asupra reproducerii	Nu există informații disponibile.
--------------------------------	-----------------------------------

STOT - expunere unică Nu există informații disponibile

STOT - expunere repetată Nu există informații disponibile

Pericol prin aspirare Nu există informații disponibile.

11.2. Informații privind alte pericole

11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin în ceea ce privește sănătatea umană, evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din greutate.

11.2.2. Alte informații

Nu pot fi excluse alte proprietăți periculoase. Manipulați în conformitate cu bunele practici industriale și de siguranță.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitate Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate acvatică necunoscută Conține 0 % componente cu pericole necunoscute pentru mediul acvatic.

Denumirea chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
Clorură de amoniu	-	LC50: =209mg/L (96h, <i>Cyprinus carpio</i>)	-	-
Amine, C16-18-alchil	-	LC50: =0,88mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i>) LC50: 1,0 - 10,0mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i>)	-	EC50: =0,13mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

12.2. Persistență și degradabilitate

Componentă	Nr. CAS	Degradare	
Azotat de amoniu	6484-52-2	Hidroliză	Hidroliza nu este observată. Nu este necesară.
		Fotoliză	Nu este necesară.
		Biodegradare	Nu este necesară.

12.3. Potențial de bioacumulare

Componentă	Nr. CAS	Coeficient de partiție octanol-apă (Kow)	Factor de bioacumulare (BFC)	Observații
Azotat de amoniu	6484-52-2	Nu se aplică. Substanță anorganică.	-	-

12.4. Mobilitate în sol

Componentă	Nr. CAS	Rezultat
Azotat de amoniu	6484-52-2	Fiind o substanță anorganică, are un potențial scăzut de adsorbție.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Denumirea chimică	Evaluare PBT și vPvB
Clorură de amoniu	Substanța nu este PBT / vPvB
Azotat de amoniu	Substanța nu este PBT / vPvB

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest amestec nu conține substanțe cu proprietăți de perturbator endocrin cu privire la mediu, evaluate în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentele (CE) nr. 1907/2006, (UE) nr. 2017/2100 și (UE) 2018/605, la o concentrație egală sau mai mare de 0,1% din greutate.

12.7. Alte efecte adverse

Nu se cunosc efectele semnificative ale riscurilor critice.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Deșeuri din reziduuri/produse neutilizate**

Eliminați în conformitate cu reglementările locale. Recipientele sau capacele goale pot reține unele reziduuri de produs. Acest material și recipientul său trebuie eliminate într-un mod sigur (consultați: Instrucțiuni de eliminare).

Ambalaje contaminate

Eliminați deșeurile într-o unitate autorizată de eliminare a deșeurilor. Deoarece pungile golite pot reține reziduuri de produs, respectați avertismentele de pe etichetă chiar și după ce punga este golită. Pungile goale trebuie duse la o unitate de tratare a deșeurilor autorizată pentru reciclare sau eliminare.

Observații

Deșeurile trebuie separate în categorii care pot fi tratate separat de unitățile locale sau naționale de gestionare a deșeurilor. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

Coduri/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu EWC

Codurile deșeurilor trebuie atribuite de utilizator în funcție de aplicația pentru care a fost utilizat produsul.

Identificarea denumirii adecvate: 02 01 08* deșeuri agrochimice care conțin substanțe periculoase**Metode/informații de eliminare**

Colectați și recuperați sau eliminați în recipiente închise în locuri autorizate de eliminare a deșeurilor. Nu permiteți ca acest material să se scurgă în canalizare/surse de apă. Nu contaminați iazurile, căile navigabile sau rigolele cu substanțele chimice sau recipientele utilizate. Eliminați conținutul/punga în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Noțiuni generale: gestionarea deșeurilor (eliminare și recuperare):

Consultați administratorul autorizat de deșeuri pentru operațiunile de recuperare și eliminare, în conformitate cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directiva 2018/851/CE, Legea 7/2022 din 8 aprilie, privind deșeurile și solurile contaminate pentru o economie circulară).

Ambalare:

Conform codului 15 01 (Decizia Comisiei 2014/955/UE), dacă ambalajul a fost în contact direct cu produsul, acesta trebuie tratat în același mod ca și produsul, în caz contrar trebuie tratat ca deșeu nepericulos. Nu se recomandă eliminarea în apa reziduală. Consultați secțiunea 6.2.

Legislație comunitară:

Directiva 2018/851/CE, Decizia Comisiei 2014/955/UE, Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 și legislația națională.

Alte informații

Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile. În conformitate cu catalogul european al deșeurilor, codurile de deșeuri nu sunt specifice produsului, ci aplicației.

Reglementări naționale (România)

-Legislația pentru deșeuri: OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
-Legislația pentru deșeuri de ambalaje:
-Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
-HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IATA

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2	Denumirea oficială de transport ONU	Nereglementată
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementată
14.4	Grupa de ambalare	Nereglementată
14.5	Pericole pentru mediu	Nu se aplică
14.6	Precauții speciale pentru utilizator	
	Prevederi speciale	Nu există

IMDG

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2	Denumirea oficială de transport ONU	Nereglementată
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementată
14.4	Grupa de ambalare	Nereglementată
14.5	Pericole pentru mediu	Nu se aplică
14.6	Precauții speciale pentru utilizator	Nu există

Cod IMSBC B, MHB - OH

14.7	Transport maritim vrac conform instrumentelor IMO	Nu se aplică
------	---	--------------

RID

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2	Denumirea oficială de transport ONU	Nereglementată
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementată
14.4	Grupa de ambalare	Nereglementată
14.5	Pericole pentru mediu	Nu se aplică
14.6	Precauții speciale pentru utilizator	
	Prevederi speciale	Nu există

ADR

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2	Denumirea oficială de transport ONU	Nereglementată
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	Nereglementată
14.4	Grupa de ambalare	Nereglementată
14.5	Pericole pentru mediu	Nu se aplică
14.6	Precauții speciale pentru utilizator	
	Prevederi speciale	Nu există

ADN

14.1	Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
14.2	Denumirea oficială de transport ONU	Nereglementată
14.3	Pericole pentru mediu	Nu se aplică
14.4	Precauții speciale pentru utilizator	
	Prevederi speciale	Nu există

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauză privind reglementările UE

Lista substanțelor supuse autorizării (REACH, anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate: Nu figurează pe listă

Regulamentul 166/2006/CE privind instituirea unui registru european al emisiilor și transferului de agenți poluanți (PRTR): Nu figurează pe listă

Regulamentul 98/2013/UE privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi: Acest produs este reglementat de Regulamentul (UE) 2019/1148. Toate tranzacțiile suspecte, precum și disparițiile și furturile semnificative trebuie raportate punctului național de contact relevant.

Regulamentul 111/2005/CE de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe: Nu figurează pe listă

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon, anexele I și II, cu modificările ulterioare: Nu figurează pe listă.

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare), cu modificările ulterioare: Nu figurează pe listă.

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, anexa I, partea 1, cu modificările ulterioare: Nu figurează pe listă.

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, anexa I partea 2, cu modificările ulterioare: Nu figurează pe listă.

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, anexa I, partea 3, cu modificările ulterioare: Nu figurează pe listă.

Regulamentul (UE) nr. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, anexa V, cu modificările ulterioare: Nu figurează pe listă.

Autorizații și/sau restricții de utilizare:

Directiva 2004/37/CE: privind protecția muncitorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni și mutageni la locul de muncă, cu amendamentele ulterioare:

Acest produs conține unul sau mai multe substanțe supuse restricțiilor (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

Denumirea chimică	Substanța restricționată cf. REACH Anexa XVII	Substanță supusă autorizării cf. REACH Anexa XIV
Clorură de amoniu - 12125-02-9	75.	-
Azotat de amoniu - 6484-52-2	58.	-
Amine, alchil din seu hidrogenat - 90640-32-7	75.	-

Alte regulamente UE

Directiva 2012/18/UE privind pericolele de accidente majore care implică substanțe periculoase, cu amendamentele ulterioare

Acest produs nu este clasificat în conformitate cu Directiva Seveso III.

Produs de fertilizare UE

Regulamentul (UE) 2019/1009 al Parlamentului European și al Consiliului din 5 iunie 2019 de stabilire a normelor privind punerea la dispoziție pe piață a produselor fertilizante din UE

Alte reglementări

Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (Regulamentul CLP), cu amendamentele ulterioare. Prezenta fișă cu date de securitate este conformă cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, cu amendamentele ulterioare.

Reglementări naționale

Respectați reglementările naționale pentru lucrul cu agenți chimici în conformitate cu Directiva 98/24/CE, cu amendamentele ulterioare.

Germania

Clasa de pericol pentru apă (WGK) evident periculos pentru apă (WGK 2)

Ordonanța privind substanțele periculoase (GefStoffV) Anexa I, nr. 5 „Azotat de amoniu” și TRGS 511:

Îngrășământ cu conținut de azotat de amoniu B I

15.2. Evaluarea securității chimice

Raport privind securitatea chimică Evaluarea securității chimice nu a fost efectuată.

Pentru informații privind utilizarea în siguranță a produsului, consultați secțiunile 7 și 8 din prezenta fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații sau legendă pentru abrevierile și acronimele utilizate în fișa cu date de securitate

Textul integral al frazelor H menționate la secțiunea 3

H272 - Poate agrava un incendiu; oxidant

H302 - Nociv în caz de înghițire

H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H315 - Provoacă iritarea pielii.

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H373 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic

H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Clasificare și etichetare în conformitate cu principiul de extrapolare al Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Procedura de clasificare	
Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Metoda utilizată
Toxicitate orală acută	Metoda de calcul
Toxicitate dermică acută	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - gaz	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - vapori	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceață	Metoda de calcul
Corodarea /iritarea pielii	Metoda de calcul
Leziuni oculare grave/iritarea ochilor	Metoda de calcul
Sensibilizarea respiratorie	Metoda de calcul
Sensibilizarea cutanată	Metoda de calcul
Mutagenicitate	Metoda de calcul
Carcinogenitate	Metoda de calcul
Toxicitate pentru reproducere	Metoda de calcul
STOT - expunere unică	Metoda de calcul
STOT - expunere repetată	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică acută	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică cronică	Metoda de calcul
Pericol prin aspirare	Metoda de calcul
Ozon	Metoda de calcul

Informații privind instruirea

Respectați instrucțiunile de instruire atunci când manipulați acest material.

Se recomandă o instruire minimă în prevenirea riscurilor profesionale pentru personalul care va manipula acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei fișe cu date de securitate, precum și a etichetei produsului.

Lista abrevierilor

ADN: Acordul european privind transportul internațional de mărfuri periculoase pe căile navigabile interioare.

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase.

ATE: Estimarea toxicității acute.

gc: Greutatea corporală

CAS: Chemical Abstract Service.

CEN: Comitetul European pentru Standardizare.

CLP: Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

DGR: Regulamentul privind mărfurile periculoase (a se vedea IATA/DGR).

dw: greutate uscată

EC50: Concentrație eficientă pe jumătate maximă.

ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice.

GHS: "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice) dezvoltat de Organizația Națiunilor Unite.

HP4: Definiție deșeurilor periculoase.

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian.

Codul IBC: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac

ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale.

ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice pentru transportul aerian în siguranță al mărfurilor periculoase.

IMDG: Mărfuri maritime internaționale periculoase.

LC50: Concentrație letală, 50%.

LD50: Doză letală, 50%.

Factor M: Înseamnă un factor de multiplicare. Se aplică concentrației unei substanțe clasificate ca periculoasă pentru mediu

acvatic, categoria acută 1 sau categoria cronică 1, și se utilizează pentru a obține, prin metoda însumării, clasificarea unui amestec în care este prezentă substanța respectivă.

MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave.

NOEC: Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației.

NOAEL: Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului.

OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică.

PBT: Substanțe persistente, bioacumulative și toxice.

PNEC: Concentrație previzibilă fără efect

REACH: Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice

RID: Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase.

STEL: Limita de expunere pe termen scurt.

STOT-SE: Toxicitate specifică asupra organelor țintă (expunere unică).

SVHC: Substanță extrem de periculoasă.

TWA: Media ponderată în timp.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

Principalele referințe bibliografice și surse pentru datele utilizate la elaborarea FDS

Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)

Agencia Europeană pentru Produse Chimice (ECHA)

Comitetul pentru Evaluarea Riscurilor (ECHA_RAC)

EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)

Jurnal de cercetare în domeniul alimentar

Baza de date privind substanțele periculoase (Hazardous Substance Database)

Baza de date internațională uniformă de informații chimice (IUCLID)

NIOSH (Institutul Național pentru Securitate și Sănătate Ocupațională)

Programul național de toxicologie (NTP)

Transportul mărfurilor periculoase

Organizația Mondială a Sănătății

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Fișa cu date de securitate conform cu Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH) – această fișă cu date de securitate este elaborată în conformitate cu Regulamentul (UE) 2020/878.

Declinarea răspunderii

NOTĂ: Informațiile conținute în acest document se bazează pe date considerate corecte la data elaborării acestei fișe cu date de securitate (FDS) și au fost pregătite în conformitate cu regulamentele aplicabile de către experți calificați din cadrul companiei FertiStream. Această FDS nu poate fi utilizată ca fișă de specificații comerciale a producătorului sau vânzătorului și nu se oferă nicio garanție sau reprezentare, expresă sau implicită, cu privire la acuratețea sau exhaustivitatea datelor și informațiilor de siguranță de mai sus și nici nu se acordă sau implică nicio autorizare să se utilizeze vreo invenție brevetată fără licență. Pot fi necesare informații suplimentare pentru a evalua alte utilizări ale produsului, inclusiv utilizarea produsului în combinație cu alte materiale sau în alte procese decât cele menționate în mod special.

Informațiile furnizate cu privire la pericolele care pot fi asociate cu produsul nu sunt menite să sugereze că utilizarea produsului într-o anumită aplicație va duce în mod necesar la o expunere sau la un risc pentru muncitori sau pentru publicul larg. Deoarece utilizarea acestor informații, opinii și condiții de utilizare ale acestui produs nu sunt sub controlul companiei FertiStream, cumpărătorii și utilizatorii produsului sunt responsabili pentru a determina dacă acest produs este adecvat pentru scopul utilizării. Vânzătorul nu își poate asuma responsabilitatea pentru nicio daună sau vătămare rezultate din nerespectarea utilizărilor recomandate sau din orice pericol inerent produsului. Cumpărătorii și utilizatorii își asumă toate riscurile de utilizare, depozitare și manipulare a produsului în conformitate cu legile și reglementările federale, de stat și locale aplicabile. Cumpărătorii și utilizatorii produsului trebuie să informeze în mod explicit angajații, agenții, contractanții și clienții care vor folosi produsul menționat în această FDS.

Comentarii

Nu există scenarii de expunere în anexă pentru substanțele periculoase corozive sau iritante conținute în acest amestec; informații relevante privind utilizarea în siguranță a acestui produs pot fi găsite în secțiunea 8.

Sfârșitul fișei cu date de securitate.

