

Fișă cu date de securitate

conform OSHA HCS

1 Identificare

- **Identificatorul produsului**
- **Denumire comercială:** Nitrat de argint
Argenti nitras
- **Număr articol:** 100147, 109110
- **Număr CAS:**
7761-88-8
- **Număr CE:**
231-853-9
- **Număr index:**
047-001-00-2
- **Utilizarea substanței / preparatului**
Ingrediente active farmaceutice
Substanțe chimice de laborator
- **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/Furnizor:**
Fagron Inc
2400 Pilot Knob Road
St. Paul, MN 55120
www.fagron.us
QA@fagron.us
- **Departament de informații:**
Tel.: 800-423-6967
Fax: 800-339-1596
- **Număr de telefon de urgență:**
Telefon de urgență:
SUA: 1-800-535-5053
Internațional: 1-352-323-3500

(Continuare pe pagina următoare)

USA

2 Identificarea pericolelor

Denumire comercială: Nitrat de argint / Argenti nitras

• **Clasificarea substanței sau a preparatului**

Solide oxidante 2

H272 Poate intensifica un incendiu; oxidant.

Corosiv pentru metale 1	H290 Poate fi corosiv pentru metale.
Corodarea pielii 1B	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

• **Elemente de etichetare**

• **Elemente de etichetare GHS**

Substanța este clasificată și etichetată conform Sistemului Global Armonizat (GHS).

• **Pictograme de pericol**

GHS03 (oxidant) · GHS05 (corosiv)

• **Cuvânt de avertizare**

Pericol

• **Fraze de pericol**

Poate intensifica un incendiu; oxidant.

Poate fi corosiv pentru metale.

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

• **Fraze de precauție**

A se ține la distanță de căldură.

A se ține/depozita departe de îmbrăcăminte/materiale combustibile.

A se lua toate măsurile de precauție pentru a evita amestecarea cu materiale combustibile.

A se păstra doar în recipientul original.

(Continuare pe pagina următoare)

USA

Nu se inhalează praf sau ceață.

Se spală bine după manipulare.

Se poartă mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție a ochilor/protecție a feței.

În caz de înghițire: Se clătește gura. NU se provoacă vărsăturile.

În caz de contact cu pielea (sau părul): Se scoate imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Se clătește pielea cu apă/duș.

ÎN CAZ DE INHALARE: Se transportă persoana la aer curat și se asigură confortul respirator.

În caz de contact cu ochii: Se clătește cu precauție cu apă timp de câteva minute. Se scot lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Se continuă clătirea.

Se apelează imediat un centru de otrăviri/medic.

Tratament specific (vezi pe această etichetă).

Se spală îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare.

În caz de incendiu: Se utilizează CO₂, pulbere sau jet de apă pentru stingere.

Se absoarbe scurgerea pentru a preveni deteriorarea materialelor.

A se păstra sub cheie.

A se depozita într-un recipient rezistent la coroziune, cu un strat interior rezistent.

Eliminarea conținutului/recipientului se face în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

• **Sistem de clasificare:**

• **Clasificare NFPA (scală 0-4)**

Substanța are proprietăți oxidante.

USA

Sănătate	3
Incendiu	3
Reactivitate	0
OX (oxidant)	—
• Clasificare HMIS (scală 0-4)	
SĂNĂTATE	3
INCENDIU	3
REACTIVITATE	0
• Alte pericole	
• Rezultatele evaluării PBT și vPvB	
• PBT: Nu se aplică.	
• vPvB: Nu se aplică.	

USA

3 Compoziție/informații privind ingredientii

• Caracterizare chimică: Substanțe	
CAS: 7761-88-8	Nitrat de argint / Argenti nitras
• Numere de identificare	
• Număr CE: 231-853-9	
• Număr index: 047-001-00-2	

USA

4 Măsuri de prim ajutor

• Descrierea măsurilor de prim ajutor
• Informații generale: Se îndepărtează imediat orice îmbrăcăminte murdărită de produs.
• După inhalare: În caz de inconștiență, pacientul se așază stabil în poziție laterală pentru transport.
• După contactul cu pielea: Se spală imediat cu apă și săpun și se clătește bine. Dacă iritația pielii persistă, se consultă un medic.
• După contactul cu ochii: Se clătește ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă curentă. Apoi se consultă un medic.
• După înghițire: Se beau cantități mari de apă și se asigură aer curat. Se apelează imediat un medic.
• Informații pentru medic:
• Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

USA

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

• **Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentul special necesar**

Nu sunt disponibile alte informații relevante.

USA

5 Măsuri de combatere a incendiilor

• **Mijloace de stingere**

• **Agenți de stingere adecvați:**

Pulbere de stingere a incendiilor

Spumă

Dioxid de carbon

Se utilizează măsuri de combatere a incendiilor adaptate mediului înconjurător.

• **Pericole speciale generate de substanță sau preparat**

Este posibilă formarea de gaze toxice în caz de încălzire sau incendiu.

În caz de incendiu, se pot elibera:

Oxizi de azot (NOx)

• **Recomandări pentru pompieri**

• **Echipament de protecție:**

Se poartă costum de protecție complet.

Se poartă un aparat de respirație autonom.

USA

6 Măsuri în caz de dispersie accidentală

• **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Se poartă echipament de protecție. Persoanele neprotejate se țin la distanță.

• **Precauții pentru mediul înconjurător:**

Nu se lasă să pătrundă în sistemul de canalizare/apele de suprafață sau subterane.

• **Metode și materiale pentru izolarea și curățarea zonei:**

Se utilizează agent de neutralizare.

Materialul contaminat se elimină ca deșeu conform secțiunii 13.

Se asigură o ventilație adecvată.

• **Trimitere la alte secțiuni**

Vezi secțiunea 7 pentru informații privind manipularea în siguranță.

Vezi secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală.

Vezi secțiunea 13 pentru informații privind eliminarea.

• **Criterii de acțiune de protecție pentru substanțe chimice**

• **PAC-1:** Substanța nu este listată.

• **PAC-2:** Substanța nu este listată.

• **PAC-3:** Substanța nu este listată.

USA

7 Manipulare și depozitare

- **Manipulare:**
- **Precauții pentru manipularea în siguranță**
 - A se păstra recipientele bine închise.
 - Îndepărtarea temeinică a prafului.
- **Informații privind protecția împotriva exploziilor și incendiilor:** Nu sunt necesare măsuri speciale.
- **Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități**
- **Depozitare:**
- **Cerințe pentru spațiile de depozitare și recipiente:** Nu există cerințe speciale.
- **Informații privind depozitarea în comun:** Nu este necesar.
- **Informații suplimentare privind condițiile de depozitare:** A se păstra recipientul bine închis.
- **Utilizare(ări) specifică(e)** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

USA

8 Controlul expunerii/protecția personală

- **Informații suplimentare privind proiectarea sistemelor tehnice:** Nu există date suplimentare; vezi secțiunea 7.
- **Parametri de control**
- **Componente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:** Nu este necesar.
- **Informații suplimentare:** Au fost utilizate ca bază listele valabile la data elaborării.
- **Controlul expunerii**
- **Echipament individual de protecție:**
- **Măsuri generale de protecție și igienă:**
 - A se ține la distanță de produse alimentare, băuturi și hrană pentru animale.
 - Se îndepărtează imediat toată îmbrăcămintea murdărită și contaminată.
 - Se spală mâinile înainte de pauze și la finalul lucrului.
 - A se evita contactul cu ochii și pielea.
- **Echipament de respirație:**
 - Se utilizează un dispozitiv de protecție respiratorie adecvat atunci când sunt prezente concentrații ridicate.
 - Filtru P1
- **Protecția mâinilor:**
 - Mănuși de protecție

(Continuare pe pagina următoare)

USA

Materialul mănușilor trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs/substanță/preparat.
Din cauza absenței testelor, nu se poate face nicio recomandare privind materialul mănușilor pentru acest produs/preparat/amestec chimic.
Selectarea materialului mănușilor se face luând în considerare timpii de penetrare, ratele de difuzie și degradarea.

USA

- **Materialul mănușilor**
Selectarea mănușilor adecvate nu depinde doar de material, ci și de alte criterii de calitate și variază de la un producător la altul.
- **Timpul de penetrare a materialului mănușilor**
Timpul exact de penetrare trebuie determinat de producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.
- **Protecția ochilor:**
Ochelari de protecție etanși
- **Protecția corpului:** Îmbrăcăminte de protecție pentru lucru

USA

9 Proprietăți fizice și chimice

- **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Informații generale**
- **Aspect:**

Formă:	Pulbere cristalină
Culoare:	Albă

- **Miros:** Inodor
- **Prag olfactiv:** Nedeterminat.
- **Valoare pH:** 5,6–6,4
- **Modificarea stării**

Punct de topire/interval de topire:	212°C (413,6°F)
Punct de fierbere/interval de fierbere:	444°C (831,2°F)

- **Punct de aprindere:** Nu se aplică.
- **Inflamabilitate (solid, gazos):** Produsul nu este inflamabil.
- **Temperatura de decompunere:** >444°C (>831,2°F)
- **Temperatura de aprindere:** Nedeterminată.
- **Pericol de explozie:** Produsul nu prezintă pericol de explozie.
- **Limite de explozie:**

Inferioară:	Nedeterminată.
Superioară:	Nedeterminată.

- **Presiune de vapori:** Nu se aplică.
- **Densitate la 20°C (68°F):** 2,35 g/cm³ (19,61075 lbs/gal)
- **Densitate relativă** Nedeterminată.
- **Densitate de vapori** Nu se aplică.
- **Rata de evaporare** Nu se aplică.
- **Solubilitate în / Miscibilitate cu**
- **Apă la 20°C (68°F):** 2160 g/l
- **Coeficient de partiție (n-octanol/apă):** Nedeterminat.
- **Viscozitate:**

USA

- **Dinamică:** Nu se aplică.
- **Cinematică:** Nu se aplică.
- **Alte informații** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

USA

10 Stabilitate și reactivitate

- **Reactivitate** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Stabilitate chimică**
- **Decompunere termică / condiții de evitat:**
Pentru a evita decompunerea termică, a nu se supraîncălzi.
- **Posibilitatea unor reacții periculoase**
Reacționează cu acizi.
Reacționează cu alcalii (leșii).
- **Condiții de evitat** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Materiale incompatibile:** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Prođuși de decompunere periculoși:**
Oxizi de azot (NO_x)
Monoxid de carbon și dioxid de carbon

USA

11 Informații toxicologice

- **Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

Orală	LD50	> 2000 mg/kg (șobolan)
Dermică	LD50	> 2000 mg/kg (șobolan)
Inhalatorie	CL50/4 h	5 mg/l (șobolan)

- **Efect iritant primar:**
- **asupra pielii:** Efect caustic asupra pielii și mucoaselor.
- **asupra ochilor:** Efect caustic puternic.
- **Sensibilizare:** Nu sunt cunoscute efecte de sensibilizare.
- **Informații toxicologice suplimentare:**
Înghițirea va provoca un efect caustic puternic asupra gurii și gâtului, precum și riscul de perforare a esofagului și stomacului.
- **Categorii cancerigene**
- **IARC (Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului)** Substanța nu este listată.
- **NTP (Programul Național de Toxicologie)** Substanța nu este listată.
- **OSHA-Ca (Administrația pentru Securitate și Sănătate în Muncă)** Substanța nu este listată.

USA

12 Informații ecologice

- **Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Persistență și degradabilitate** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Comportament în sistemele de mediu:**
- **Potențial de bioacumulare** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Mobilitate în sol** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **Informații ecologice suplimentare:**
- **Note generale:**
 - Nu trebuie să ajungă în ape sau canale de scurgere nediluat sau neneutralizat.
 - Clasa de pericolozitate pentru apă 2 (autoevaluare): periculos pentru apă
 - Nu se lasă produsul să ajungă în apele subterane, cursurile de apă sau sistemul de canalizare.
 - Pericol pentru apa potabilă dacă până și cantități mici se scurg în sol.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** Nu se aplică.
- **vPvB:** Nu se aplică.
- **Alte efecte adverse** Nu sunt disponibile alte informații relevante.

USA

13 Considerații privind eliminarea

- **Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
 - Nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere. A nu se lăsa produsul să ajungă în sistemul de canalizare.
- **Ambalaje necurățate:**
- **Recomandare:** Eliminarea trebuie efectuată conform reglementărilor oficiale.

USA

14 Informații privind transportul

- **Numărul ONU**
- **DOT, IMDG, IATA UN1493**
- **Denumirea corectă de transport ONU**
- **DOT, IATA Silver nitrate (Nitrat de argint)**
- **IMDG SILVER NITRATE**
- **Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **DOT**
- **Clasă 5.1 Substanțe oxidante**
- **Etichetă 5.1**
- **IMDG, IATA**
- **Clasă 5.1 Substanțe oxidante**
- **Etichetă 5.1**
- **Grup de ambalare**

USA

- **DOT, IMDG, IATA II**
- **Pericole pentru mediu:** Substanță periculoasă pentru mediu, solidă
- **Precauții speciale pentru utilizator** Avertisment: Substanțe oxidante
- **Numărul de identificare a pericolului (cod Kemler):** 50
- **Numărul EMS:** F-A,S-Q
- **Grupuri de segregare (SGG7)** Metale grele și sărurile lor (inclusiv compușii lor organometalici)
- **Categoria de stivuire** A
- **Transport în vrac conform anexei II din MARPOL 73/78 și Codul IBC** Nu se aplică.

(Continuare pe pagina următoare)

USA

- **Informații suplimentare privind transportul:**
- **DOT**
- **Limitări de cantitate**
 - Pe aeronave de pasageri/tren: 5 kg
 - Numai pe aeronave de marfă: 25 kg
- **IMDG**
- **Cantități limitate (LQ)** 1 kg
- **Cantități exceptate (EQ)**
 - Cod: E2
 - Cantitate netă maximă per ambalaj interior: 30 g
 - Cantitate netă maximă per ambalaj exterior: 500 g
- **Reglementarea „model” ONU:** UN 1493 SILVER NITRATE (NITRAT DE ARGINT), 5.1, II, PERICULOS PENTRU MEDIU

USA

15 Informații privind reglementările

- **Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau preparatului** Nu sunt disponibile alte informații relevante.
- **SARA**
- **Secțiunea 355 (substanțe extrem de periculoase):** Substanța nu este listată.
- **Secțiunea 313 (liste de substanțe chimice toxice specifice):** Substanța nu este listată.
- **TSCA (Legea privind controlul substanțelor toxice):** Substanța nu este listată.
- **Poluanți atmosferici periculoși** Substanța nu este listată.
- **Propunerea 65**
- **Substanțe chimice cunoscute a provoca cancer:** Substanța nu este listată.
- **Substanțe chimice cunoscute a provoca toxicitate pentru reproducere la femei:** Substanța nu este listată.
- **Substanțe chimice cunoscute a provoca toxicitate pentru reproducere la bărbați:** Substanța nu este listată.
- **Substanțe chimice cunoscute a provoca toxicitate pentru dezvoltare:** Substanța nu este listată.
- **Categorii cancerigene**
- **EPA (Agenția pentru Protecția Mediului)** Substanța nu este listată.

USA

- **TLV (Valoare limită de prag)** Substanța nu este listată.
- **NIOSH-Ca (Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă)** Substanța nu este listată.
- **Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

USA

16 Alte informații

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, ele nu constituie o garanție pentru caracteristicile specifice ale produsului și nu stabilesc o relație contractuală valabilă din punct de vedere legal.

- **Departamentul care emite FDS:**

Fagron US

Asigurarea Calității

- **Contact:** QA@fagron.us

- **Data elaborării / ultima revizuire** 11.03.2024

- **Abrevieri și acronime:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase

DOT: Departamentul Transporturilor al SUA

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

EINECS: Inventarul European al Substanțelor Chimice Comerciale Existente

CAS: Chemical Abstracts Service (diviziune a American Chemical Society)

NFPA: Asociația Națională pentru Protecția Împotriva Incendiilor (SUA)

HMIS: Sistemul de Identificare a Materialelor Periculoase (SUA)

LC50: Concentrația letală, 50 la sută

LD50: Doza letală, 50 la sută

PBT: Persistent, Bioacumulativ și Toxic

vPvB: foarte Persistent și foarte Bioacumulativ

NIOSH: Institutul Național pentru Securitate Ocupațională

OSHA: Securitate și Sănătate Ocupațională

TLV: Valoare limită de prag

PEL: Limita de expunere admisibilă

REL: Limita de expunere recomandată

Solide oxidante 2: Solide oxidante – Categoria 2

Corosiv pentru metale 1: Corosiv pentru metale – Categoria 1

Corodarea pielii 1B: Corodare/iritare a pielii – Categoria 1B

- *** Datele au fost modificate față de versiunea precedentă.**

USA