

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS

număr articol: **6549**

Versiune: **3.0 ro**

Înlocuiește versiunea din: 03.12.2021

Versiune: (2)

data completării: 28.11.2016

Revizuire: 02.03.2024

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

1.1 Identificator de produs

| | |
|---|--|
| Identificarea substanței | Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS |
| Număr articol | 6549 |
| Numărul de înregistrare (REACH) | Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év). |
| Numărul de index din anexa VI la Regulamentul CLP | 009-006-00-8 |
| Numărul CE | 235-185-9 |
| Numărul CAS | 12125-01-8 |

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Utilizări relevante identificate: | Produs chimice de laborator Utilizare de laborator sau analitică |
| Utilizări contraindicate: | A nu se utiliza în cazul produselor care vin în contact cu alimente. A nu se utiliza în scopuri private (uz casnic). Alimente, băuturi și hrana animalelor. |

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Germania

Telefon:+49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Website: www.carlroth.de

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date de securitate: Department Health, Safety and Environment

adresa de e-mail (persoana competentă): sicherheit@carlroth.de

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

| Denumirea | Strada | Codul poștal/localitatea | Telefon | Website |
|--|------------------------------------|--------------------------|---------------|---------|
| Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL) | Boulevard Iancu de Hunedoara 30-32 | 11743 București | +40 213183606 | |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS

număr articol: **6549**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Secțiunea | Clasa de pericol | Categorie | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|-----------|----------------------------|-----------|-------------------------------|------------------|
| 3.10 | Toxicitate acută (orală) | 3 | Acute Tox. 3 | H301 |
| 3.1D | Toxicitate acută (dermică) | 3 | Acute Tox. 3 | H311 |
| 3.1I | Toxicitate acută (inhal.) | 3 | Acute Tox. 3 | H331 |

Pentru textul complet al abrevierilor: a se vedea SECȚIUNEA 16

2.2 Elemente de etichetare

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Pictograme

GHS06



Frazele de pericol

H301+H311+H331 Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor

Fraze de precauție - intervenție

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație
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
P311 Sunați la un CĂNTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H301+H311+H331 Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu $\geq 98\%$, p.a., ACS

număr articol: 6549

| | |
|-----------|--|
| P270 | A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. |
| P280 | Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor. |
| P302+P352 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. |
| P304+P340 | ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. |
| P311 | Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. |

2.3 Alte pericole

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe

| | |
|----------------------|--------------------|
| Denumirea substanței | Fluorura de amoniu |
| Formula moleculară | FH ₄ N |
| Masa moleculară | 37,04 g/mol |
| Nr. CAS | 12125-01-8 |
| Nr. CE | 235-185-9 |
| Nr. index | 009-006-00-8 |

Substanță, Limite de conc. specifice, factori M, ATE

| Limite de conc. specifice | Factori M | ATE | Calea de expunere |
|---------------------------|-----------|------------------------|-------------------|
| - | - | 223 mg/kg 300 mg/kg | orală dermică |

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor.

După inhalare

Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați un medic imediat. La dificultati in respiratie sau oprire a respiratiei administrati respiratie artificiala.

După contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. Freționați cu un gel care conține o soluție de gluconat de calciu. În orice caz, sunați un medic.

După contactul cu ochii

Clătiți din abundență cu o soluție de gluconat de calciu. Se merge la medicul de ochi.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu $\geq 98\%$, p.a., ACS

număr articol: 6549

După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. Clătiți din abundență cu o soluție de gluconat de calciu. Administrati ca laxativ sulfat de sodiu (1 lingura mare la 1 pahar de apă). Sunați un medic imediat.

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

Efecte iritante, Corodare, Insuficiență circulatorie, Spasme, Scaderea tensiunii arteriale

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

Monitorizați circulația sângelui. Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



Mijloace de stingere corespunzătoare

coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului!
apă, spumă, spumă rezistentă la alcool, pulbere de extingtor uscată, pulbere ABC

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Necombustibil(ă).

Produși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: Amoniac (NH₃), Oxizi de azot (NO_x), Fluorură de hidrogen (HF)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență



Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Nu inspirați praful. A nu se inspira vaporii/aerosolii.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare. Strângeți mecanic.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu $\geq 98\%$, p.a., ACS

număr articol: 6549

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic. Controlul prafului.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Utilizați extractor (laborator). A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Curatați temeinic suprafețele contaminate.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Curatarea temeinică a pielii imediat după manipularea produsului.

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

A se depozita într-un loc uscat. Păstrați recipientul închis etanș. Solid higroscopic.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Protejați împotriva expunerii externe, cum ar fi

temperaturile ridicate, umiditatea

Luarea în considerare a altor sfaturi:

A se depozita sub cheie.

Cerințe privind ventilația

Păstrați orice substanță care degajă vapori sau gaze nocive într-un loc care permite extragerea acestora în permanență.

Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura de depozitare recomandată: 15 – 25 °C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Aceste informații nu sunt disponibile.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu $\geq 98\%$, p.a., ACS

număr articol: 6549

Valori privind sănătatea umană

| Niveluri DNEL relevante și alte niveluri-limită | | | | |
|---|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
| DNEL | 2,5 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL | 2,5 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |
| DNEL | 2,5 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| DNEL | 0,36 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| DNEL | 0,36 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |

Valori privind mediul

| Niveluri PNEC relevante și alte niveluri-limită | | | | |
|---|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| PNEC | 0,89 mg/l | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 51 mg/l | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| PNEC | 11 mg/kg | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |

8.2 Controale ale expunerii

Măsurile de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția pielii



• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitarea/impermeabilitatea înainte de utilizare. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥ 98 %, p.a., ACS

număr articol: 6549

- **tipul de material**

NBR (Nitril cauciuc)

- **grosimea materialului**

$\geq 0,3$ mm

- **timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile**

>480 minute (permeație: nivel 6)

- **alte măsuri de protecție**

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de praf. Dispozitiv cu filtru de particule (EN 143).
Tip: B (împotriva gazelor și vaporilor anorganici, cod de culoare: Gri). Tip: K (împotriva amoniacului și derivaților organici de amoniac, cod de culoare: Verde).

Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|--------------------------------------|
| Starea fizică | solid |
| Forma | solid higroscopic |
| Culoarea | alb |
| Miros | precum amoniacul |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | nedeterminat |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | nedeterminat |
| Inflamabilitate | necombustibil(ă) |
| Limita inferioară și superioară de explozie | nedeterminat |
| Punctul de aprindere | nu este aplicabilă |
| Temperatura de autoaprindere | nedeterminat |
| Temperatura de descompunere | 100 °C la 1 atm (ECHA) |
| pH (valoare) | 6 (în soluție apoasă: 50 g/l, 20 °C) |
| Vâscozitatea cinematică | nu este relevant |
| <u>Solubilitatea (solubilitățile)</u> | |
| Solubilitatea în apă | 820 g/l la 20 °C |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS

număr articol: 6549

Coeficientul de partiție

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log): nu este relevant (anorganică)

Presiunea de vapori 0 mmHg la 25 °C

Densitatea și/sau densitatea relativă

Densitatea 1,009 g/cm³ la 25 °C (ECHA)

Densitatea relativă a vaporilor Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

Densitatea globală 250 – 350 kg/m³

Caracteristicile particule Nu există date disponibile.

Alți parametri de securitate

Proprietăți oxidante nici una/nici unul

9.2 Alte informații

Informații cu privire la clasele de pericol fizic: clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant

Alte caracteristici de siguranță: Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Acest material nu este reactiv în condiții normale de mediu ambiant.

10.2 Stabilitate chimică

Solid higroscopic.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Periculos/reacții periculoase cu: Baze, Acizi,
Degajarea unui gaz cu toxicitate acută: Fluorură de hidrogen (HF)

10.4 Condiții de evitat

Umiditatea. A se păstra departe de căldură. Descompunerea rezulta de la temperaturi de: 100 °C la 1 atm.

10.5 Materiale incompatibile

metale, sticlă

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

Produși în urma încălzirii

Amoniac (NH₃). Fluorură de hidrogen (HF).

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS

număr articol: **6549**

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicitate acută

Toxic în caz de înghițire. Toxic în contact cu pielea. Toxic în caz de inhalare.

| Toxicitate acută | | | | | |
|-------------------|-------|--------------|---------|--------|-------|
| Calea de expunere | Efect | Valoare | Specii | Metoda | Sursa |
| orală | LD50 | 223 mg/kg | șobolan | | ECHA |
| dermică | LD50 | >2.000 mg/kg | șobolan | | ECHA |

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

Cancerigenitate

Nu se clasifică ca fiind cancerigen(ă).

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

• În caz de înghițire

tulburări gastrointestinale, corozivitate

• În caz de contact cu ochii

risc de leziuni oculare grave

• În caz de inhalare

tuse, Dispnee, Iritarea căilor respiratorii

• În caz de contact cu pielea

efecte iritante, corozivitatea, risc de penetrare cutanată

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥ 98 %, p.a., ACS

număr articol: 6549

• Alte informații

Alte efecte adverse: Sistem cardiovascular, Insuficiență circulatorie, Scaderea tensiunii arteriale

11.2 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.

11.3 Informații privind alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

| Toxicitate acvatică (acută) | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------|--------------------|
| Efect | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
| LC50 | 209 mg/l | pește | ECHA | 96 h |
| EC50 | 2,94 mg/l | nevertebrate acvatice | ECHA | 48 h |

| Toxicitate acvatică (cronică) | | | | |
|-------------------------------|------------|----------------|-------|--------------------|
| Efect | Valoare | Specii | Sursa | Durata de expunere |
| ErC50 | 90,4 mg/l | alge | ECHA | 10 d |
| EC50 | 1.300 mg/l | microorganisme | ECHA | 30 min |

12.2 Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

| | |
|-----|----------------|
| BCF | 53 – 58 (ECHA) |
|-----|----------------|

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

În conformitate cu rezultatele evaluării sale, această substanță nu este PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de $\geq 0,1\%$.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu $\geq 98\%$, p.a., ACS

număr articol: **6549**

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR). Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă. Ambalajele golite complet pot fi reciclate.

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

Proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase

HP 6 toxicitate acută

13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

| | |
|-------------|----------|
| ADR/RID/ADN | ONU 2505 |
| Codul IMDG | ONU 2505 |
| OACI-IT | ONU 2505 |

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

| | |
|-------------|--------------------|
| ADR/RID/ADN | FLUORURĂ DE AMONIU |
| Codul IMDG | AMMONIUM FLUORIDE |
| OACI-IT | Ammonium fluoride |

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| Codul IMDG | 6.1 |
| OACI-IT | 6.1 |

14.4 Grupul de ambalare

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| Codul IMDG | III |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS

număr articol: 6549


OACI-IT III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.


14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.

14.8 Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - Informații suplimentare

| | |
|--|---|
| Denumirea oficială de transport | FLUORURĂ DE AMONIU |
| Mențiunile din documentul de transport | UN2505, FLUORURĂ DE AMONIU, 6.1, III, (E) |
| Cod de clasificare | T5 |
| Etichetă(e) de pericol | 6.1 |
|  | |
| Dispoziții speciale (DP) | 802(ADN) |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 5 kg |
| Categorie de transport (CT) | 2 |
| Cod restricție tunel (CRT) | E |
| Număr de identificare a pericolului | 60 |

Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - Informații suplimentare

| | |
|---|-------------------------------------|
| Denumirea oficială de transport | AMMONIUM FLUORIDE |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN2505, AMMONIUM FLUORIDE, 6.1, III |
| Poluează mediul acvatic marin | - |
| Etichetă(e) de pericol | 6.1 |
|  | |
| Dispoziții speciale (DP) | - |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 5 kg |
| EmS | F-A, S-A |
| Categorie de stivuire | A |
| Grupă de segregare | 2 - Compuși de amoniu |

Fișa cu date de securitate


în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS

număr articol: 6549

Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - Informații suplimentare

| | |
|---|-------------------------------------|
| Denumirea oficială de transport | Ammonium fluoride |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN2505, Ammonium fluoride, 6.1, III |
| Etichetă(e) de pericol | 6.1 |
|  | |
| Cantități exceptate (CE) | E1 |
| Cantități limitate (CL) | 10 kg |

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

| Substanțe periculoase cu restricții (REACH, Anexa XVII) | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------------|-----|
| Denumirea substanței | Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Restricție | Nr. |
| Fluorura de amoniu | sărurile anorganice de amoniu | | R65 | 65 |

Legendă

- R65 1. Nu pot fi introduse pe piață sau utilizate în amestecuri izolante din celuloză sau în articole izolante din celuloză după 14 iulie 2018, cu excepția cazului în care emisia de amoniac din acele amestecuri sau articole prezintă o concentrație mai mică de 3 ppm din volum (2,12 mg/m³), în condițiile de testare specificate la punctul 4. Furnizorul de amestecuri izolante din celuloză conținând săruri anorganice de amoniu trebuie să informeze destinatarul sau consumatorul cu privire la rata maximă de încărcare permisă a amestecului izolant din celuloză, exprimată în grosime și în densitate. Utilizatorul din aval al unui amestec izolant din celuloză conținând săruri anorganice de amoniu trebuie să se asigure că rata maximă de încărcare permisă comunicată de către furnizor nu este depășită.
2. Prin derogare, punctul 1 nu se aplică introducerii pe piață a amestecurilor izolante din celuloză destinate exclusiv producției de articole izolante din celuloză sau utilizării acelor amestecuri pentru producția de articole izolante din celuloză.
3. În cazul unui stat membru care, la 14 iulie 2016, aplică măsuri naționale provizorii care au fost autorizate de către Comisie, în conformitate cu articolul 129 alineatul (2) litera (a), dispozițiile de la punctele 1 și 2 se aplică începând cu acea dată.
4. Conformitatea cu limita de emisie specificată la primul paragraf de la punctul 1 trebuie demonstrată în conformitate cu specificația tehnică CEN/TS 16516, adaptată după cum urmează:
- (a) durata testării trebuie să fie de cel puțin 14 zile, în loc de 28 de zile;
 - (b) emisia de gaz de amoniac trebuie să fie măsurată cel puțin o dată pe zi pe parcursul testării;
 - (c) limita de emisie nu trebuie atinsă sau depășită în nicio măsurare efectuată în timpul testării;
 - (d) umiditatea relativă trebuie să fie de 90 %, în loc de 50 %;
 - (e) trebuie să se folosească o metodă adecvată de măsurare a emisiei de gaz de amoniac;
 - (f) rata de încărcare, exprimată în grosime și în densitate, trebuie înregistrată în timpul eșantionării amestecurilor sau a articolelor izolante din celuloză care urmează a fi testate.

Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

Nu este pe listă.

Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|--|------|
| Nr. | Substanță periculoasă/categoriile de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | Note |
| H2 | toxicitate acută (cat. 2 + cat. 3, inh.) | 50 200 | 41) |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS

număr articol: 6549

Observație

- 41) - Categoria 2, toate căile de expunere
- categoria 3, căi de expunere – prin inhalare

Directiva Deco-Paint

| | |
|-----------------|-------|
| Conținut de COV | 0 % |
| Conținut de COV | 0 g/l |

Directiva privind emisiile industriale (IED)

| | |
|-----------------|-------|
| Conținut de COV | 0 % |
| Conținut de COV | 0 g/l |

Directiva privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS)

nu este pe listă

Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

nu este pe listă

Directiva-cadru privind apa (DCA)

| Lista poluanților (DCA) | | | | |
|-------------------------|--|---------|--------------|------------|
| Denumirea substanței | Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Enumerată în | Observații |
| Fluorura de amoniu | Substanțe care contribuie la eutrofizare (în special nitrații și fosfații) | | a) | |

Legendă

- a) Lista orientativă a principalilor poluanți

Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu este pe listă

Regulamentul privind precursorii drogurilor

nu este pe listă

Regulamentul privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)

nu este pe listă

Regulamentul privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)

nu este pe listă

Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

nu este pe listă

Alte informații

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă. Respectați restricțiile ocupationale conform Normelor de protecție a maternității (92/85/CEE) pentru viitoarele mame sau mamele care alăptează.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS

număr articol: 6549

Inventarii naționale

| Țara | Inventar | Stare |
|------|------------|------------------------------|
| AU | AIIC | substanța figurează |
| CA | DSL | substanța figurează |
| CN | IECSC | substanța figurează |
| EU | ECSI | substanța figurează |
| EU | REACH Reg. | substanța figurează |
| JP | CSCL-ENCS | substanța figurează |
| KR | KECI | substanța figurează |
| MX | INSQ | substanța figurează |
| NZ | NZIoC | substanța figurează |
| PH | PICCS | substanța figurează |
| TW | TCSI | substanța figurează |
| US | TSCA | substanța figurează (ACTIVE) |
| VN | NCI | substanța figurează |

Legendă

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | Substanțe înregistrate REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

| Secțiunea | Introducere anterioară (text/valoare) | Introducere actuală (text/valoare) | Relevanță pentru securitate |
|-----------|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| 2.3 | | Proprietăți de perturbator endocrin: Nu conține un perturbator endocrin (ED) într-o concentrație de ≥ 0,1%. | da |
| 15.1 | Conținut de COV: 0 % , 0 9/1 | Conținut de COV: 0 % | da |
| 15.1 | | Conținut de COV: 0 9/1 | da |
| 15.1 | | Inventarii naționale: modificare în listă (tabel) | da |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS

număr articol: 6549

Abrevieri si acronime

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|-------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase) |
| ADR/RID/ADN | Acorduri privind transportul internațional rutier/feroviar/pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute) |
| BCF | Bioconcentration factor (factor de bioconcentrare) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice) |
| CLP | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor |
| Codul IMDG | Codul maritim internațional privind mărfurile periculoase |
| COV | Compuși organici volatili |
| DGR | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect) |
| EC50 | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat |
| ED | Perturbator endocrin |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate) |
| EmS | Emergency Schedule (Plan de urgență) |
| ErC50 | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |
| IATA | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase) |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polimer) |
| Nr. CE | Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană) |
| Nr. index | Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
| OACI | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă) |
| OACI-IT | Instrucțiunile tehnice privind siguranța transportului aerian al bunurilor periculoase |

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/EU



Fluorura de amoniu ≥98 %, p.a., ACS

număr articol: **6549**

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|-------|--|
| PBT | Persistent, bioacumulativ și toxic |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ) |

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

| Cod | Text |
|------|-----------------------------|
| H301 | Toxic în caz de înghițire. |
| H311 | Toxic în contact cu pielea. |
| H331 | Toxic în caz de inhalare. |

Clauză de exonerare de răspundere

Aceste informații se bazează pe nivelul actual de cunoștințe pe care le deținem. Prezenta FDS a fost redactată și este destinată exclusiv pentru acest produs.