

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: **X870**
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 11.01.2016

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

1.1 Element de identificare a produsului

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Identificarea substanței | Sulfat de argint - solutie |
| Număr articol | X870 |
| Numărul de înregistrare (REACH) | nerelavante (amestec) |

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: produs chimice de laborator

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 : Department Health, Safety and Environment de securitate

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

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

Serviciu de informare în caz de urgență **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

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

| Clasificare conf. GHS | | | |
|-----------------------|--|-------------------------------|------------------|
| Secțiune a | Clasa de pericol | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
| 2.16 | substanță sau amestec corosiv pentru metale | (Met. Corr. 1) | H290 |
| 3.2 | corodarea/iritarea pielii | (Skin Corr. 1A) | H314 |
| 3.3 | lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 4.1A | periculos pentru mediul acvatic - pericol acut | (Aquatic Acute 1) | H400 |
| 4.1C | periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic | (Aquatic Chronic 1) | H410 |

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

Observații

Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Cuvânt de avertizare

Pericol

Pictograme



Frazele de pericol

| | |
|------|--|
| H290 | Poate fi corosiv pentru metale. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H410 | Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

Frazele de precauție

Fraze de precauție - prevenire

| | |
|------|--|
| P280 | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. |
|------|--|

Fraze de precauție - intervenție

| | |
|----------------|--|
| P301+P330+P331 | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă. |
| P303+P361+P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. |
| 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. |
| P310 | Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ. |

Fraze de precauție - eliminare

| | |
|------|--|
| P501 | Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale. |
|------|--|

Ingrediente periculoase pentru etichetare: acid sulfuric

Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml

Cuvânt de avertizare: Pericol

Simbol(uri)



| | |
|----------------|--|
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| P280 | Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței. |
| P301+P330+P331 | ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă. |
| P303+P361+P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. |
| 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. |
| P310 | Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ. |
| P501 | Aruncați conținutul/recipientul la instalația de combustie. |
| conține: | Acid sulfuric |

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Descrierea amestecului

Compoziție/informații privind componenții.

| Denumirea substanței | Element de identificare | % masă | Clasificare conf. 1272/2008/CE | Pictograme | Limite de conc. specifice | Factori M |
|----------------------|--|----------|---|------------|--|---|
| acid sulfuric | Nr. CAS 7664-93-9 Nr. CE 231-639-5 Nr. index 016-020-00-8 Nr. Înreg. REACH 01- 2119458838- 20-xxxx | ≥ 50 | Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 | | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | |
| Sulfat de argint | Nr. CAS 10294-26-5 Nr. CE 233-653-7 | ≤ 2,5 | Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410 | | | factor M (acut) = 100.0 factor M (cronice) = 100.0 |

Observații

Pentru textul complet al frazelor de pericol și al frazelor de pericol din UE: a se vedea SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



Observații generale

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Auto-protectia celui care acorda primul ajutor.

După inhalare

Împrospătați aerul. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul.

După contactul cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă. Este necesar imediat tratament medical, deoarece arsurile chimice netratate pot duce la rani foarte greu de vindecat.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

După contactul cu ochii

In caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa curenta timp de 10 pana la 15 minute cu pleoapele deschise si consultati oftalmologul. Protejati ochiul care nu este ranit.

După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. Sunați un medic imediat. In caz de inghitire exista pericolul perforarii esofagului si a stomacului (efect puternic coroziv).

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

Corodare, Tuse, Diaree, Risc de orbire, Greață, Perforarea stomacului, Risc de leziuni oculare grave, Vomă, Dispnee, Durere abdominală

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

nici una/nici unul

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Masurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingtor uscată, dioxid de carbon (CO₂)

Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produsul insusi nu arde.

Produși de combustie periculoși

In caz de incendiu pot aparea: oxizi de sulf (SO_x)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom. Purtați costum rezistent chimic.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtarea unui echipament de protecție adecvat (inclusiv a echipamentului de protecție personală menționat la secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. 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. Produsul este un acid. Înainte de introducerea unei ape reziduale în instalația de decantare este necesară, de regulă, o neutralizare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Se vor ridica cu material absoarbant pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absoarbant universal).

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare.

Trimitere la alte secțiuni

Produși 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: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. La diluare/dizolvare, puneți mereu apa și incorporați produsul încet. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Înainte de pauze și la terminarea lucrului se vor spala mainile. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

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

A se păstra numai în ambalajul original. Iradierea cu lumină directă.

Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

Luarea în considerare a altor sfaturi

• Cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

• Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor

Temperatura recomandată de depozitare: 15 - 25 °C.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nu există 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)

| Țara | Denumirea agentului | Nr. CAS | Observație | Element de identificare | MPT [mg/m ³] | VLTS [mg/m ³] | Sursa |
|------|---------------------|-----------|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| EU | acid sulfuric | 7664-93-9 | t mist | IOELV | 0,05 | | 2009/161/UE |
| RO | acid sulfuric | 7664-93-9 | | VLON | 0,05 | | HG 1218 |

Observație

mist Ca cețuri

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

t Frațiune toracică

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

• niveluri DNEL relevante a componentelor amestecului

| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
|----------------------|-----------|-------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| acid sulfuric | 7664-93-9 | DNEL | 0,1 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte locale |
| acid sulfuric | 7664-93-9 | DNEL | 0,05 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |

• niveluri PNEC relevante a componentelor amestecului

| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
|----------------------|------------|-------|--------------|--|----------------------------------|
| acid sulfuric | 7664-93-9 | PNEC | 0,0025 mg/l | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| acid sulfuric | 7664-93-9 | PNEC | 0,00025 mg/l | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| acid sulfuric | 7664-93-9 | PNEC | 8,8 mg/l | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| acid sulfuric | 7664-93-9 | PNEC | 0,002 mg/kg | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| acid sulfuric | 7664-93-9 | PNEC | 0,002 mg/kg | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| Sulfat de argint | 10294-26-5 | PNEC | 0,04 µg/l | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| Sulfat de argint | 10294-26-5 | PNEC | 0,86 µg/l | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| Sulfat de argint | 10294-26-5 | PNEC | 0,025 mg/l | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| Sulfat de argint | 10294-26-5 | PNEC | 438,1 mg/kg | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| Sulfat de argint | 10294-26-5 | PNEC | 438,1 mg/kg | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| Sulfat de argint | 10294-26-5 | PNEC | 0,794 mg/kg | sol | pe termen scurt (situație unică) |

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)



fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

Protecția ochilor/feței

Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală. Purtați echipament de protecție a feței.

Protecția pielii

• protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. Verificați etanșeitățile/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.

• tipul de material

FKM: elastomer cu fluor

• grosimea materialului

0,7mm.

• 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 aerosoli sau ceață. Tp: ABEK (filtre combinate împotriva gazelor și vaporilor, cod de culoare: Maro/Gri/Galben/Verde).

Trebuie să fie respectate limitările timpului de purtare conform GefStoffV în combinație cu regulile pentru utilizarea aparatelor de protecție respiratorie (BGR 190).

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

Aspect

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Starea fizică | lichid (fluid) |
| Culoarea | incolor |
| Miros | fara miros |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu există date disponibile |

Alți parametri fizici și chimici

| | |
|---|--|
| pH (valoare) | 1 |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | -15 °C |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Punctul de aprindere | nedeterminat |
| Viteza de evaporare | nu există date disponibile |
| Inflamabilitatea (solid, gaz) | nu este relevant (fluid) |

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: **X870**

Limite de explozie

| | |
|--|---|
| • limita inferioară de explozie (LEL) | aceste informații nu sunt disponibile |
| • limita superioară de explozie (UEL) | aceste informații nu sunt disponibile |
| Limite de explozie ale norilor de praf | nu este relevant |
| Presiunea de vapori | <0,01 hPa la 20 °C |
| Densitatea | 1,82 g/cm ³ la 20 °C |
| Densitatea vaporilor | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Densitatea globală | Nu este aplicabilă |
| Densitatea relativă | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |

Solubilitatea (solubilitățile)

| | |
|---------------------------------|---|
| Solubilitatea în apă | miscibil în orice proporție |
| <u>Coeficientul de partiție</u> | |
| n-octanol/apă (log KOW) | Aceste informații nu sunt disponibile. |
| Temperatura de autoaprindere | Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile. |
| Temperatura de descompunere | nu există date disponibile |
| Vâscozitatea | nedeterminat |
| Proprietăți explozive | nici una/nici unul |
| Proprietăți oxidante | nici una/nici unul |

9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

substanță sau amestec corosiv pentru metale. oxidanți puternici.

10.2 Stabilitate chimică

Reactivitate în cazul expunerii la lumină.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: Acetilena, Metale alcaline, Amoniac, Carbit, Metal de pamant alcalin, Metale, Substanțe organice, Perclorați, Peroxizi, Oxid de fosfor

10.4 Condiții de evitat

Nu există condiții specifice cunoscute care trebuie evitate.

10.5 Materiale incompatibile

diferit metale

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Nu sunt disponibile date de testare pentru întregul amestec.

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă arsuri grave.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

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

Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare, cancerigen(ă) sau 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

vomă, durere abdominală, În caz de înghițire există pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv), Spasme

• În caz de contact cu ochii

provoacă arsuri, Provoacă leziuni oculare grave, risc de orbire

• În caz de inhalare

nu sunt disponibile date

• În caz de contact cu pielea

provoacă arsuri grave, cauzează răni care se vindecă greu

Alte informații

Nici una/nici unul

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Toxicitate acvatică (acută)

Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Toxicitate acvatică (acută) a componentilor amestecului

| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Valoare | Specii | Durata de expunere |
|----------------------|------------|-------|-----------|-----------------------|--------------------|
| acid sulfuric | 7664-93-9 | EC50 | >100 mg/l | nevertebrate acvatice | 48 de ore |
| Sulfat de argint | 10294-26-5 | LC50 | 1,2 µg/l | pește | 96 de ore |

Toxicitate acvatică (cronică)

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Toxicitate acvatică (cronică) a componentilor amestecului

| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Valoare | Specii | Durata de expunere |
|----------------------|------------|-------|----------|-----------------------|--------------------|
| Sulfat de argint | 10294-26-5 | EC50 | 0,8 µg/l | nevertebrate acvatice | 7 d |

12.2 Proces de degradabilitate

Nu sunt disponibile date.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu sunt disponibile date.

Potențial de bioacumulare a componentilor amestecului

| Denumirea substanței | Nr. CAS | BCF | Log KOW | BOD5/COD |
|----------------------|------------|-----|---------|----------|
| Sulfat de argint | 10294-26-5 | 70 | | |

12.4 Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

12.6 Alte efecte adverse

Foarte periculos pentru apă.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

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. A se evita aruncarea în mediul înconjurător A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

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

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.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Numărul ONU | 3264 |
| 14.2 | Denumirea corectă ONU pentru expediție | LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. |
| | Ingrediente periculoase | Acid sulfuric, Sulfat de argint |
| 14.3 | Clasa (clasele) de pericol pentru transport | |
| | Clasa | 8 (substanțe corosive) |
| 14.4 | Grupul de ambalare | II (substanță mediu periculoasă) |
| 14.5 | Pericole pentru mediul înconjurător | periculos pentru mediul acvatic (Sulfat de argint) |
| 14.6 | Precauții speciale pentru utilizatori | |
| | Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor. | |
| 14.7 | Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC | |
| | 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) | |
| | Numărul ONU | 3264 |
| | Denumirea oficială de transport | LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A. |
| | Mențiunile din documentul de transport | UN3264, LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A., (ACID SULFURIC, disilver(1+) sulphate, soluție), 8, II, (E), periculos pentru mediu |
| | Clasa | 8 |
| | Cod de clasificare | C1 |
| | Grupul de ambalare | II |
| | Etichetă(e) de pericol | 8 + "pește și copac" |

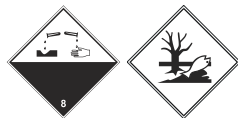
fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - soluție 10 g/l în acid sulfuric pentru determinare COD

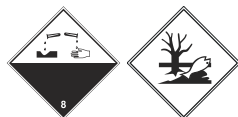
număr articol: **X870**



| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Pericole pentru mediul înconjurător | da (periculos pentru mediul acvatic) |
| Dispoziții speciale (DP) | 274 |
| Cantități exceptate (CE) | E2 |
| Cantități limitate (CL) | 1 L |
| Categorie de transport (CT) | 2 |
| Cod restricție tunel (CRT) | E |
| Număr de identificare a pericolului | 80 |

• Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

| | |
|--|---|
| Numărul ONU | 3264 |
| Denumirea oficială de transport | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| Indicațiile din declarația expeditorului | UN3264, LICHID ANORGANIC COROSIV, ACID, N.S.A., (ACID SULFURIC, disilver(1+) sulphate, soluție), 8, II, POLUEAZĂ MEDIUL ACVATIC MARIN |
| Clasa | 8 |
| Poluează mediul acvatic marin | da (periculos pentru mediul acvatic) |
| Grupul de ambalare | II |
| Etichetă(e) de pericol | 8 + "pește și copac" |



| | |
|--------------------------|-----------|
| Dispoziții speciale (DP) | 274 |
| Cantități exceptate (CE) | E2 |
| Cantități limitate (CL) | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Categorie de stivuire | B |
| Grupă de segregare | 1 - Acizi |

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

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)

- **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenți (POP)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)**

Niciun ingredient nu figurează 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 |
| E1 | pericole pentru mediu (periculoase pentru mediul acvatic, cat. 1) | 100 | 200 | 56) |

Observație

56) Periculoase pentru mediul acvatic în categoria acut 1 sau cronic 1

- **Limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele și lacuri și în produsele de refinisare a vehiculelor (2004/42/EC, Directiva Deco-Paint)**

Conținut de COV 0 %

- **Directiva privind emisiile industriale (COV-urile, 2010/75/UE)**

Conținut de COV 0 %

- **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

- **Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)**

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările securității chimice pentru substanțele din acest amestec nu au fost efectuate.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|-----------------|---|
| 2009/161/UE | Directiva Comisiei de stabilire a unei a treia liste de valori-limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivei 2000/39/CE a Comisiei |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase) |
| Aquatic Acute | periculos pentru mediul acvatic - pericol acut |
| Aquatic Chronic | periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic |
| BCF | BioConcentration Factor (factor de bioconcentrare) |
| BOD | consumul biochimic de oxigen |
| 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 |
| CMR | cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere |
| COD | consumul chimic de oxigen |
| COV | compuși organici volatili |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect) |
| EmS | Emergency Schedule (Plan de urgență) |
| Eye Dam. | lezare gravă a ochiului |
| Eye Irrit. | iritant pentru ochi |
| factor M | înseamnă un factor de multiplicare. Acesta se aplică concentrației unei substanțe clasificate ca fiind periculoasă pentru mediul acvatic, toxicitate acută categoria 1 sau toxicitate cronică categoria 1, și care se utilizează pentru determinarea, prin metoda însumării, a clasificării unui amestec, în care este prezentă substanța |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |
| HG 1218 | HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase) |
| IOELV | valoare-limită orientativă de expunere profesională |
| log KOW | n-octanol/apă |
| MARPOL | Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant”) |
| Met. Corr. | substanță sau amestec corosiv pentru metale |
| MPT | media ponderată în timp |

fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



Sulfat de argint - solutie 10 g/l in acid sulfuric pentru determinare COD

număr articol: X870

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|-------------|--|
| 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 |
| 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) |
| Skin Corr. | corosiv pentru piele |
| Skin Irrit. | iritant pentru piele |
| VLTS | valor-limită pe termen scurt |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ) |

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)

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

| Cod | Text |
|------|---|
| H290 | poate fi corosiv pentru metale |
| H314 | provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor |
| H318 | provoacă leziuni oculare grave |
| H400 | foarte toxic pentru mediul acvatic |
| H410 | foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung |

Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tiparării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.