

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.02.2021

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 01.02.2021

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

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** SO4-2 TP
- **Nr. articol:** 251423
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### \* SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS06 craniu cu două oase încrucișate

Acute Tox. 3 H301 Toxic în caz de înghițire.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare.

Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **Pictograme de pericol**



GHS06

- **Cuvânt de avertizare** Pericol
- **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
barium chloride dihydrate
- **Fraze de pericol**  
H301 Toxic în caz de înghițire.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Fraze de precauție**  
P261 Evitați să inspirați praful.  
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

(Continuare pe pagina 2)

RO

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.02.2021

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 01.02.2021

**Denumire comercială: SO4-2 TP**

(Continuare pe pagina 1)

- P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
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.  
P405 A se depozita sub cheie.

• **2.3 Alte pericole** Nu există alte informații relevante.

• **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

• **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

• **3.2 Amestecuri**

• **Descriere:** Amestec de compuși organici și anorganici

• **Componente periculoase:**

|                                                                     |                           |                                        |        |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|--------|
| CAS: 77-92-9<br>EINECS: 201-069-1<br>Reg.nr.: 01-2119457026-42-XXXX | citric acid               | Eye Irrit. 2, H319                     | 50-60% |
| CAS: 10326-27-9<br>EINECS: 233-788-1<br>Numărul Index: 056-004-00-8 | barium chloride dihydrate | Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H332 | 40-50% |

• **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

• **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

• **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

• **după inhalare:** Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și administrat oxigen; este necesară intervenția medicului.

• **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă.

• **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

• **după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Trebuie chemat imediat medicul.

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

iritații

absorbție

după inhalare:

iritarea membranei mucoasei

Tuse

Insuficiență respiratorie

după înghițire:

Greață

vomă

diaree

durere

Amețeală

Tulburări SNC

după absorbție:

paralizie respiratorie

• **Pericole**

Risc de colaps circulator

Risc de dezechilibru cardiac

(Continuare pe pagina 3)

— RO —

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.02.2021

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 01.02.2021

Denumire comercială: SO4-2 TP

(Continuare pe pagina 2)

- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**  
Substanța/produsul este autostingător, însă împreună cu materialele inflamabile se poate aprinde.  
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.  
Acidul clorhidric (HCl)  
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**  
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.  
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
- **Alte indicații**  
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.  
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.  
Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
- **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**  
Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
- **Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:** Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Curățare mecanică.  
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
- **Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:**  
Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Trebuie evitată formarea de praf.
- **Măsuri privind igiena:**  
A nu se inhala praf/fum/ceată.  
A se evita contactul cu ochii.  
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.  
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.  
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
A se păstra la loc uscat.  
A se feri de căldură și de razele soarelui.  
A se păstra încuiat sau cu posibilitate de acces numai pentru persoanele autorizate sau reprezentanții acestora.

(Continuare pe pagina 4)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.02.2021

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 01.02.2021

Denumire comercială: SO4-2 TP

(Continuare pe pagina 3)

A se feri de efectele luminii.

A se feri de umezeală și de apă.

· **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C· **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### · 8.1 Parametri de control

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate**IOELV (EU) Valoare limita maxima 8 ore: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
as Ba· **Informații de reglementare** IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC· **Informații suplimentare:** LIELM = Limită indicatoare de expunere la locul de muncă· **Proceduri de monitorizare recomandate:**

Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

#### · 8.2 Controale ale expunerii

##### · Măsuri tehnice:

Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.

A se vedea punctul 7.

##### · Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.

· **Protejarea ochilor/feței** Ochelari de protecție.

##### · Protecția mâinilor

Mănuși de protecție

Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.

După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.

##### · Material pentru mănuși

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului: ≥ 0,11 mm

##### · Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Alte măsuri de protecție (protecție corporală):** Salopetă protectivă.· **Protecție respiratorie** În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.· **Aparat de filtrație recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P2· **Controlul expunerii mediului** Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### · 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· **Starea fizică**

solid

· **Formă:**

Pulbere

· **Culoare:**

alb

· **Miros:**

inodor

· **Pragul de acceptare a mirosului:**

neaplicabil

· **Punct de topire/Interval de topire:**

nedefinit

· **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și****intervalul de fierbere**

nedefinit

· **Inflamabilitatea**

Produsul nu este comestibil.

· **Pericol de explozie:**

Produsul nu este explozibil.

· **Limita inferioară și superioară de explozie**· **inferioară:**

neaplicabil

· **superioară:**

neaplicabil

· **Punctul de inflamabilitate**

neaplicabil

(Continuare pe pagina 5)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.02.2021

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 01.02.2021

Denumire comercială: SO4-2 TP

(Continuare pe pagina 4 )

|                                                         |                          |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|
| · Temperatură de aprindere:                             | Nu se aplică (solid).    |
| · Temperatura de descompunere:                          | > 100°C (CAS 20326-27-9) |
| · pH (12 g/l) la 20°C                                   | 2,3                      |
| · Viscositatea cinematică                               | Nu se aplică (solid).    |
| · Solubilitate                                          |                          |
| · Apa:                                                  | solubil                  |
| · Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | Nu se aplică (amestec).  |
| · Presiunea vaporilor                                   | neaplicabil              |
| · Densitatea și/sau densitatea relativă                 |                          |
| · Densitate la 20°C:                                    | 2,65 g/cm³               |
| · Densitatea relativă:                                  | Nedefinit.               |
| · Densitatea relativă a vaporilor                       | Nu se aplică (solid).    |
| · Caracteristicile particulei                           | Nedefinit.               |
| · 9.2 Alte informații                                   |                          |
| · Informații cu privire la clasele de pericol fizic     |                          |
| · Corozive pentru metale                                | nu apare                 |
| · Alte caracteristici de siguranță                      |                          |
| · Proprietăți oxidante:                                 | nu există                |
| · Alte date                                             |                          |
| · Conținut solid:                                       | 100,0 %                  |

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** a se vedea secțiunea 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**  
 Reacții cu agenții reductori.  
 Reacții cu acizii.  
 Reacții cu diferite metale.  
 Soluția apoasă reacționează cu metale.  
 Soluția apoasă reacționează cu acizi.  
 Acid citric: incompatibil cu bazele, oxidanți puternici, amine. Contactul cu nitrați metalici poate genera explozii. Atacă aluminiul, cuprul, zincul și aliajele acestora în stare umedă.  
 Reacții cu agenții oxidanți puternici.  
 furan-2-acid percarbonic  
 Pericol de explozie
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:**  
 metale  
 aluminiu, cupru, zinc, ioni de metal  
 substanțe combustibile
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**  
 Compuși ai clorului  
 În caz de incendiu: a se vedea secțiunea 5.

### \* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută**  
 Clasificare conform procedurii de calcul:  
 Toxic în caz de înghițire.  
 Nociv în caz de inhalare.

|                                                                                |                          |                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|--|
| · <b>Estimarea toxicității acute (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Metodă de calcul:</b> |                          |                      |  |
| Oral                                                                           | CLP ATE <sub>(MIX)</sub> | 222 mg/kg (.)        |  |
| Inhalativ                                                                      | CLP ATE <sub>(MIX)</sub> | 3,3 mg/l/4h (dust)   |  |
| · <b>Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:</b>                          |                          |                      |  |
| <b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>                                                |                          |                      |  |
| Oral                                                                           | LD50                     | 3000 mg/kg (șobolan) |  |

(Continuare pe pagina 6 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.02.2021

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 01.02.2021

Denumire comercială: SO4-2 TP

(Continuare pe pagina 5)

|                                                  |      |                                        |
|--------------------------------------------------|------|----------------------------------------|
| Dermal                                           | LD50 | >2000 mg/kg (șobolan)                  |
| <b>CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate</b> |      |                                        |
| Oral                                             | LD50 | 100 mg/kg (ATE)<br>118 mg/kg (șobolan) |
| Inhalativ                                        | LC50 | 1,5 mg/l/4h (ATE)                      |

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **Informații privind componenții:**  
CAS 10326-27-9: cronic: dermatită  
Acid citric: O singură picătură de soluție 2% sau 5% în apă provoacă o iritație redusă sau deloc.  
O soluție 0,5% ținută în contact cu ochiul produce deteriorarea ireversibilă a țesutului corneei.  
Acidul citric a provocat o iritație ușoară atunci când s-a testat o cantitate de 500 mg pe pielea unui iepure în cadrul unei testări de 24 de ore.  
(CHEMINFO, Centrul Canadian pentru Sănătate și Siguranță la Locul de Muncă)

|                                 |          |                              |
|---------------------------------|----------|------------------------------|
| <b>CAS: 77-92-9 citric acid</b> |          |                              |
| Efect iritant asupra pielii     | OECD 404 | (rabbit: no irritation)      |
| Efect iritant asupra ochilor    | OECD 405 | (rabbit: severe irritations) |

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

|                                        |          |                                                                     |
|----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Informații privind componenții:</b> |          |                                                                     |
| <b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>        |          |                                                                     |
| Sensibilizare                          | OECD 406 | (guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test) |

- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

|                                        |            |                                               |
|----------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| <b>Informații privind componenții:</b> |            |                                               |
| <b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>        |            |                                               |
| OECD 471                               | (negative) | (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |

- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații toxicologice suplimentare:**  
CAS 10326-27-9: Absorbție prin tractul gastro-intestinal, membrane mucoase  
Alte proprietăți periculoase nu pot fi excluse.

### 11.2 Informații privind alte pericole

|                                                          |  |  |
|----------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Proprietăți de perturbator endocrin</b>               |  |  |
| nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată |  |  |

## \* SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

|                                                  |                                      |          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| <b>Toxicitate acvatică:</b>                      |                                      |          |
| <b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>                  |                                      |          |
| EC50                                             | ~120 mg/l (Daphnia magna) (72 h)     | (IUCLID) |
| EC5                                              | 485 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h) | (MERCK)  |
| LC50                                             | 440–760 mg/l/96h (Leuciscus idus)    |          |
| <b>CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate</b> |                                      |          |
| LC50                                             | 870 mg/l/48h (Leuciscus idus)        | IUCLID   |

(Continuare pe pagina 7)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.02.2021

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 01.02.2021

Denumire comercială: SO4-2 TP

(Continuare pe pagina 6)

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| EC50                                                                                                                                                                                                                             | 21,9 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)                           |
| · <b>Toxicitate bacteriană:</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| <b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| EC5                                                                                                                                                                                                                              | >10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h (Lit.))                    |
| · <b>12.2 Persistență și degradabilitate</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| Componentul organic al produsului este biodegradabil.                                                                                                                                                                            |                                                                  |
| <b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| OECD 301 B                                                                                                                                                                                                                       | 97 % / 28 d (ușor biodegradabil) (CO2 Evolution Test)            |
| OECD 302 B                                                                                                                                                                                                                       | 98 % / 2 d (ușor de eliminat din apă) (Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| · <b>12.3 Potențial de bioacumulare</b>                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| Pow = coeficient de partiție n-octanol/apă                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| <b>CAS: 77-92-9 citric acid</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
| log Pow                                                                                                                                                                                                                          | -1,72 (.) (OECD 117, 20°C)                                       |
| <b>CAS: 10326-27-9 barium chloride dihydrate</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| log Pow                                                                                                                                                                                                                          | 0,85 (.)                                                         |
| · <b>12.4 Mobilitate în sol</b> Nu există alte informații relevante.                                                                                                                                                             |                                                                  |
| · <b>12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB</b>                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH. |                                                                  |
| · <b>12.6 Proprietăți de perturbator endocrin</b> Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.                                                                                                          |                                                                  |
| · <b>12.7 Alte efecte adverse</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                  |
| Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| Reacționează cu apa pentru a forma amestecuri dăunătoare.                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.                                                                                                                                                                                    |                                                                  |
| · <b>Pericol pentru apă:</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                  |
| Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.                                                                                                                               |                                                                  |
| Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.                                                                                                             |                                                                  |

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>13.1 Metode de tratare a deșeurilor</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                |
| · <b>Recomandare:</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                |
| Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.                                               |                                                                                                                                                                |
| Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale. |                                                                                                                                                                |
| · <b>Catalogul European al Deșeurilor</b>                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| 16 05 06*                                                                                                                                        | substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator |
| · <b>Ambalaje impure:</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
| · <b>Recomandare:</b> Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.                                                              |                                                                                                                                                                |
| · <b>Detergent recomandat:</b> Apă, eventual cu adăugare de detergent.                                                                           |                                                                                                                                                                |

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

|                                                       |                                                             |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b> |                                                             |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                              | UN1564                                                      |
| · <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>  |                                                             |
| · <b>ADR</b>                                          | 1564 COMPUS AL BARIULUI, N.S.A. (barium chloride dihydrate) |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                   | BARIUM COMPOUND, N.O.S. (barium chloride dihydrate)         |

(Continuare pe pagina 8)

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.02.2021

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 01.02.2021

Denumire comercială: SO4-2 TP

(Continuare pe pagina 7 )

|                                                                                                                                                                                                                                |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b><br><b>ADR</b><br>                                                                     |                                  |
| <b>Clasa</b><br><b>Lista de pericol</b>                                                                                                                                                                                        | 6.1 (T5) Substanțe toxice<br>6.1 |
| <b>IMDG, IATA</b><br>                                                                                                                         |                                  |
| <b>Class</b><br><b>Label</b>                                                                                                                                                                                                   | 6.1 Substanțe toxice<br>6.1      |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b><br><b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                                                                                                                       |                                  |
| III                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>                                                                                                                                                                               |                                  |
| neaplicabil                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b><br><b>Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):</b><br><b>Nr. EMS:</b><br><b>Stowage Category</b>                                                                    |                                  |
| Atenție: Substanțe toxice<br>60<br>F-A,S-A<br>A                                                                                                                                                                                |                                  |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b>                                                                                                                                                   |                                  |
| neaplicabil                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| <b>Transport/alte informații:</b><br><b>ADR</b><br><b>Cantități limitate / cantități limitate (LQ)</b><br><b>Cantități exceptate (EQ)</b><br><br><b>Categoria de transport:</b><br><b>Codul de restricție pentru tuneluri:</b> |                                  |
| 5 kg<br>Cod: E1<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 g<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 g<br>2<br>E                                                                                          |                                  |
| <b>IMDG</b><br><b>Limited quantities (LQ)</b><br><b>Excepted quantities (EQ)</b>                                                                                                                                               |                                  |
| 5 kg<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g                                                                                                         |                                  |

### \* 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

Regulamentul (UE) NR. 649/2012

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

precursori de explozivi - ANEXA I

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

precursori de explozivi - ANEXA II

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 9 )

# Fișa cu date de securitate

## conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 01.02.2021

Numărul versiunii 35

data de actualizare: 01.02.2021

Denumire comercială: SO4-2 TP

(Continuare pe pagina 8 )

### · **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti (POP)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

### · **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

### · **LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

### · **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

Acest produs nu conține substanțe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentrație de  $\geq 0,1\%$  (w / w).· **Indicații privind limitarea activității:** A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor (94/33/CE).· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **Data versiunii anterioare:** 02.04.2020· **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 34· **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

### · **principiile relevante**

H301 Toxic în caz de înghițire.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H332 Nociv în caz de inhalare.

### · **Abrevieri și acronime:**

OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

EC50: concentrație maximală eficace la jumătate

IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate

NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile

ADR: Accord relativ au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

### · **Surse**

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.

IUCLID (Baza de date uniformă cu informații despre produse chimice)

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**