

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Date d'émission: 08/10/2025 Date de révision: 06/08/2026 Remplace la version de: 08/10/2025 Version: 1.1

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Forme du produit | : Mélange                                                 |
| Nom              | : Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure |
| Nom commercial   | : Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure |
| N° Index         | : 016-020-00-8                                            |
| N° CE            | : 231-639-5                                               |
| N° CAS           | : 7664-93-9                                               |
| Code du produit  | : PHTR-DMH                                                |
| Formule brute    | : H2O4S                                                   |

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation en laboratoire

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays/Région | Organisation                                                                                                   | Numéro d'urgence  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| France      | Centre antipoison de Paris.<br>Hôpital Fernand Widal.<br>200 rue du Faubourg Saint-Denis 75475 Paris Cedex 10. | +33 1 40 05 48 48 |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Corrosif pour les métaux, catégorie 1                              | H290  |
| Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                       | H302  |
| Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 4                       | H332  |
| Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A     | H314  |
| Mutagénicité sur les cellules germinales, catégorie 1A             | H340  |
| Cancérogénicité (Inhalation) Catégorie 1A                          | H350i |
| Toxicité pour la reproduction, catégorie 1A                        | H360  |
| Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 | H410  |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



Mention d'avertissement (CLP) : Danger  
Contient : Acide sulfurique  
; Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid)

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mentions de danger (CLP)   | : H290 - Peut être corrosif pour les métaux.<br>H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation.<br>H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.<br>H340 - Peut induire des anomalies génétiques.<br>H350i - Peut provoquer le cancer par inhalation.<br>H360 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.<br>H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                            |
| Conseils de prudence (CLP) | : P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.<br>P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.<br>P234 - Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.<br>P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.<br>P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation.<br>P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |

### 2.3. Autres dangers

PBT: non pertinent – pas d'enregistrement requis

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

| Composant                                                                                        |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII  | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |
| Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |
| PBT: non pertinent – pas d'enregistrement requis                                                 | Argent sulfate (10294-26-5)                                      |

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

| Composant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Substance(s) non incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, al. 1, du règlement REACH pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou non identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

| Nom              | Identificateur de produit                                                                     | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| Acide sulfurique | N° CAS: 7664-93-9<br>N° CE: 231-639-5<br>N° Index: 016-020-00-8<br>N° REACH: 01-2119458838-20 | 86 – 96 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314                 |
| Eau              | N° CAS: 7732-18-5<br>N° CE: 231-791-2                                                         | 2 – 10  | Non classé                                                |

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom                                                                                                                                                                                                                     | Identificateur de produit              | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid)<br>substance de la liste candidate REACH (Acides générés à partir du trioxyde de chrome et leurs oligomères)<br>substance de l'annexe XIV de REACH (Dichromic acid) | N° CAS: 13530-68-2<br>N° CE: 236-881-5 | 1 – 3   | Ox. Sol. 2, H272<br>Acute Tox. 3 (par voie orale), H301<br>Acute Tox. 4 (par voie cutanée), H312<br>Acute Tox. 1 (par inhalation), H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Muta. 1B, H340<br>Carc. 1B, H350<br>Repr. 1B, H360<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Argent sulfate                                                                                                                                                                                                          | N° CAS: 10294-26-5<br>N° CE: 233-653-7 | 0,5 – 2 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)                                                                                                                                                                     |

| Limites de concentration spécifiques: |                                                                                               |                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom                                   | Identificateur de produit                                                                     | Limites de concentration spécifiques (%)                                                                  |
| Acide sulfurique                      | N° CAS: 7664-93-9<br>N° CE: 231-639-5<br>N° Index: 016-020-00-8<br>N° REACH: 01-2119458838-20 | (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319<br>(5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315<br>(15 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins général                    | : En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).                                                                                                                                                |
| Premiers soins après inhalation           | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. Appeler immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                     |
| Premiers soins après contact oculaire     | : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.                                                                                                                        |
| Premiers soins après ingestion            | : Faire boire beaucoup d'eau. Rincer la bouche. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                            |

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés | : Adapter les produits extincteurs à l'environnement. |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Danger d'incendie | : Non inflammable. |
|-------------------|--------------------|

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 5.3. Conseils aux pompiers

- |                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.                                      |
| Protection en cas d'incendie            | : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

#### Pour les non-secouristes

- |                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Équipement de protection | : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|

#### Pour les secouristes

- |                          |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement de protection | : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.                                                                                                            |
| Procédures d'urgence     | : Stopper la fuite. Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. |

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- |                       |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pour la rétention     | : Recueillir le produit répandu.                                                                                                                                                                                                       |
| Procédés de nettoyage | : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Ce produit et son récipient doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale. |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 8. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- |                                            |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers supplémentaires lors du traitement | : Tenir les récipients fermés.                                                                                                                        |
| Mesures d'hygiène                          | : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. |

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

- |                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions de stockage                  | : Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| Matières incompatibles pour le stockage | : Sources de chaleur. Rayons directs du soleil.                                                                                                                                                                                       |
| Lieu de stockage                        | : Protéger de la chaleur.                                                                                                                                                                                                             |

#### Suisse

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Classe de stockage (LK) | : LK 6.1 - Matières toxiques |
|-------------------------|------------------------------|

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Substances chimiques de laboratoire.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acide sulfurique</b><br><b>(7664-93-9)</b>                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)</b>   |                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                                  | Sulphuric acid (mist)                                                                                                                                                                                                       |
| IOEL TWA                                                                   | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
| Référence réglementaire                                                    | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU                                                                                                                                                                                            |
| <b>Estonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>              |                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                                  | Väävelhape, udu                                                                                                                                                                                                             |
| OEL TWA                                                                    | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
| Remarque                                                                   | 28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävlühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistes hingamisteedes jõudvate osakeste fraktsioonina) |
| Référence réglementaire                                                    | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)                                                                                                                                                |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                                  | Acide sulfurique                                                                                                                                                                                                            |
| VLEP 8h (OEL TWA)                                                          | 0,05 mg/m³ (fraction thoracique)                                                                                                                                                                                            |
| VLEP CT (OEL STEL)                                                         | 3 mg/m³ (fraction thoracique)                                                                                                                                                                                               |
| Remarque                                                                   | VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise                                                                                                                                                                        |
| Référence réglementaire                                                    | Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 9 mai 2012)                                                                                              |
| <b>Allemagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle (TRGS 900)</b> |                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                                  | Schwefelsäure                                                                                                                                                                                                               |
| AGW (OEL TWA)                                                              | 0,1 mg/m³ E (mg/m3)                                                                                                                                                                                                         |
| Facteur limitant l'exposition maximale                                     | 1(I)                                                                                                                                                                                                                        |
| Remarque                                                                   | DFG,EU,Y                                                                                                                                                                                                                    |
| Référence réglementaire                                                    | TRGS900                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Grèce - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>                |                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                                  | Θειικό οξύ (ομίχλη)                                                                                                                                                                                                         |
| OEL TWA                                                                    | 1 mg/m³                                                                                                                                                                                                                     |
| Remarque                                                                   | Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.                                                                                              |
| Référence réglementaire                                                    | Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                                                                     |
| <b>Italie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>               |                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                                  | Acido solforico (nebulizzazione)                                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                                    | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
| Référence réglementaire                                                    | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)                                                                                                                                 |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                                  | Sērskābe3 (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)                                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                                    | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                  |
| Référence réglementaire                                                    | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).                                                                                          |

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Acide sulfurique<br>(7664-93-9)                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom local                                               | Sieros rūgštis (rūkas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IPRV (OEL TWA)                                          | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| TPRV (OEL STEL)                                         | 3 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Remarque                                                | Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Référence réglementaire                                 | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Portugal - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom local                                               | Ácido sulfúrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| OEL TWA                                                 | 0,2 mg/m³ T (Fração torácica)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Remarque                                                | A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem (Esta classificação refere-se a ácido sulfúrico presente em misturas ácidas inorgânicas fortes))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                 | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Roumanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom local                                               | Acid sulfuric                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                 | 0,05 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Remarque                                                | Pentru acid sulfuric: atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului. Particule lichide pulverizate (Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                 | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Espagne - Valeurs Limites d'exposition professionnelle  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom local                                               | Ácido sulfúrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VLA-ED (OEL TWA)                                        | 0,05 mg/m³ niebla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Remarque                                                | az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltase: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> ), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Référence réglementaire                                 | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2026. INSHT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Suède - Valeurs Limites d'exposition professionnelle    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom local                                               | Svavelsyra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| NGV (OEL TWA)                                           | 0,1 mg/m³ (inhalerbar fraktion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Acide sulfurique<br>(7664-93-9)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KGV (OEL STEL)                                             | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraktion)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Remarque                                                   | C (Ämnet är cancerframkallande); V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 22 (Anmärkningen att svavelsyra är cancerframkallande gäller bara aerosoler av svavelsyra); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde); 25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfractioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare) |
| Référence réglementaire                                    | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Royaume Uni - Valeurs Limites d'exposition professionnelle |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                  | Sulphuric acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| WEL TWA (OEL TWA)                                          | 0,05 mg/m <sup>3</sup> mist                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| WEL STEL (OEL STEL)*                                       | 0,15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Remarque                                                   | The mist is defined as the thoracic fraction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Référence réglementaire                                    | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Norvège - Valeurs Limites d'exposition professionnelle     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                  | Svovelsyreaerosol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Grenseverdi (OEL TWA)                                      | 0,1 mg/m <sup>3</sup> Torakal fraksjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Remarque                                                   | K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Référence réglementaire                                    | FOR-2025-12-18-2660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

\*STEL value is calculated based on the TWA limit

### DNEL et PNEC

| Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure (7664-93-9) |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------|
| DNEL/DMEL (Travailleurs)                                            |                        |
| Aiguë - effets locaux, inhalation                                   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| A long terme - effets locaux, inhalation                            | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| PNEC (Eau)                                                          |                        |
| PNEC aqua (eau douce)                                               | 0,0025 mg/l            |
| PNEC aqua (eau de mer)                                              | 0,00025 mg/l           |
| PNEC (Sédiments)                                                    |                        |
| PNEC sédiments (eau douce)                                          | 0,002 mg/kg poids sec  |
| PNEC sédiments (eau de mer)                                         | 0,002 mg/kg poids sec  |
| PNEC (STP)                                                          |                        |
| PNEC station d'épuration                                            | 8,8 mg/l               |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

#### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Ne pas inhaler le gaz/la vapeur.

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Équipements de protection individuelle

**Équipement de protection individuelle:**

Eviter toute exposition inutile. ISO 374-1.

**Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:**



### Protection des yeux et du visage

**Protection oculaire:**

Safety glasses

### Protection de la peau

**Protection de la peau et du corps:**

Porter un vêtement de protection approprié

**Protection des mains:**

des gants de protection

### Protection respiratoire

**Protection respiratoire:**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

| Protection respiratoire |                |           |          |
|-------------------------|----------------|-----------|----------|
| Appareil                | Type de filtre | Condition | Norme    |
| Cagoule d'évacuation    | Filtre A3/B3   |           | EN 12942 |

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**Autres informations:**

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains à l'eau par mesure de précaution.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| État physique                                  | : Liquide                |
| Couleur                                        | : orange clair.          |
| Apparence                                      | : Trouble.               |
| Odeur                                          | : Pas disponible         |
| Seuil olfactif                                 | : Pas disponible         |
| Point de fusion                                | : Pas disponible         |
| Point de congélation                           | : Pas disponible         |
| Point d'ébullition                             | : Pas disponible         |
| Inflammabilité                                 | : Non inflammable        |
| Limite inférieure d'explosion                  | : Pas disponible         |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Pas disponible         |
| Point d'éclair                                 | : Pas disponible         |
| Température d'auto-inflammation                | : Pas disponible         |
| Température de décomposition                   | : > 100 °C               |
| pH                                             | : < 0,5                  |
| Viscosité, cinématique                         | : Pas disponible         |
| Solubilité                                     | : Miscible.              |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible         |
| Pression de vapeur                             | : 0,485 hPa Temp.: 20 °C |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible         |
| Masse volumique                                | : Pas disponible         |
| Densité relative                               | : Pas disponible         |

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Densité relative de vapeur à 20°C : Pas disponible  
Caractéristiques d'une particule : Non applicable

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'emploi.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Produits caustiques.

### 10.4. Conditions à éviter

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.5. Matières incompatibles

Peut être corrosif pour les métaux.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Vapeurs corrosives.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale) : Nocif en cas d'ingestion.  
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé  
Toxicité aiguë (Inhalation) : Nocif par inhalation.

| Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure (7664-93-9) |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale rat                                                      | 2140 mg/kg de poids corporel Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990                         |
| DL50 orale                                                          | female                                                                                |
| CL50 Inhalation - Rat                                               | 0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| ETA CLP (vapeurs)                                                   | 11 mg/l/4h                                                                            |
| ETA CLP (poussières, brouillard)                                    | 1,5 mg/l/4h                                                                           |
| Acide sulfurique (7664-93-9)                                        |                                                                                       |
| DL50 orale rat                                                      | 2140 mg/kg                                                                            |
| Argent sulfate (10294-26-5)                                         |                                                                                       |
| DL50 orale rat                                                      | 5000 mg/kg                                                                            |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                | : Provoque de graves brûlures de la peau.<br>pH: < 0,5                                |
| Acide sulfurique (7664-93-9)                                        |                                                                                       |
| pH                                                                  | < 1                                                                                   |

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                                              |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Argent sulfate (10294-26-5)</b>                                           |                                                                                                                |
| pH                                                                           | 5 – 6 (5 g/l H <sub>2</sub> O sol.)                                                                            |
| <b>Eau (7732-18-5)</b>                                                       |                                                                                                                |
| pH                                                                           | 5 – 6,5                                                                                                        |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                                 | : Pourrait provoquer des lésions oculaires graves<br>pH: < 0,5                                                 |
| <b>Acide sulfurique (7664-93-9)</b>                                          |                                                                                                                |
| pH                                                                           | < 1                                                                                                            |
| <b>Argent sulfate (10294-26-5)</b>                                           |                                                                                                                |
| pH                                                                           | 5 – 6 (5 g/l H <sub>2</sub> O sol.)                                                                            |
| <b>Eau (7732-18-5)</b>                                                       |                                                                                                                |
| pH                                                                           | 5 – 6,5                                                                                                        |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                      | : Non classé                                                                                                   |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                     | : Peut induire des anomalies génétiques.                                                                       |
| Cancérogénicité                                                              | : Peut provoquer le cancer par inhalation.                                                                     |
| Toxicité pour la reproduction                                                | : Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.                                                                       |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | : Non classé                                                                                                   |
| <b>Argent sulfate (10294-26-5)</b>                                           |                                                                                                                |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                          |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé                                                                                                   |
| <b>Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)</b>      |                                                                                                                |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| Danger par aspiration                                                        | : Non classé                                                                                                   |
| <b>Eau (7732-18-5)</b>                                                       |                                                                                                                |
| Viscosité, cinématique                                                       | 0,952 mm <sup>2</sup> /s                                                                                       |

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Non applicable

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé  
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

|                                                                            |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure (7664-93-9)</b> |                                                    |
| CE50 - Crustacés [1]                                                       | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure (7664-93-9)

|                        |                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE50 72h - Algues [1]  | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (chronique)       | 0,15 mg/l Test organisms (species): other:Tanytarsus dissimilis                                       |
| NOEC chronique poisson | 0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis                                             |

### Argent sulfate (10294-26-5)

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1] | 1,2 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
|--------------------|--------------------------------------------------------|

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure (7664-93-9)

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |
|------------------------------|-----------------------|

### Acide sulfurique (7664-93-9)

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |
|------------------------------|-----------------------|

### Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |
|------------------------------|-----------------------|

### Argent sulfate (10294-26-5)

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |
|------------------------------|-----------------------|

### Eau (7732-18-5)

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |
|------------------------------|-----------------------|

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

### Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure (7664-93-9)

PBT: non pertinent – pas d'enregistrement requis

### Composant

|                                                                                                  |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Substance(s) ne répondant pas aux critères PBT du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII  | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |
| Substance(s) ne répondant pas aux critères vPvB du règlement REACH, conformément à l'annexe XIII | Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2) |
| PBT: non pertinent – pas d'enregistrement requis                                                 | Argent sulfate (10294-26-5)                                      |

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Non applicable.

## 12.7. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Ne pas déverser à l'égout et dans les rivières.

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réglementation régionale sur les déchets | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                                       |
| Méthodes de traitement des déchets       | : déchets contenant du mercure. Doit subir un traitement spécial pour satisfaire aux règlements locaux. |

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

|               |           |
|---------------|-----------|
| N° ONU (ADR)  | : UN 1830 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 1830 |
| N° ONU (IATA) | : UN 1830 |
| N° ONU (ADN)  | : UN 1830 |
| N° ONU (RID)  | : UN 1830 |

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|                                               |                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation officielle de transport (ADR)     | : ACIDE SULFURIQUE                                                               |
| Désignation officielle de transport (IMDG)    | : ACIDE SULFURIQUE                                                               |
| Désignation officielle de transport (IATA)    | : Sulphuric acid                                                                 |
| Désignation officielle de transport (ADN)     | : ACIDE SULFURIQUE                                                               |
| Désignation officielle de transport (RID)     | : ACIDE SULFURIQUE                                                               |
| Description document de transport (ADR) (ADR) | : UN 1830 ACIDE SULFURIQUE, 8, II, (E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT           |
| Description document de transport (IMDG)      | : UN 1830 ACIDE SULFURIQUE, 8, II, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (IATA)      | : UN 1830 Sulphuric acid, 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                       |
| Description document de transport (ADN)       | : UN 1830 ACIDE SULFURIQUE, 8, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                |
| Description document de transport (RID)       | : UN 1830 ACIDE SULFURIQUE, 8, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                |

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

##### ADR

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : 8 |
| Étiquettes de danger (ADR)                  | : 8 |



##### IMDG

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) | : 8 |
| Étiquettes de danger (IMDG)                  | : 8 |



##### IATA

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (IATA) | : 8 |
| Étiquettes de danger (IATA)                  | : 8 |



# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 8  
Étiquettes de danger (ADN) :



### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 8  
Étiquettes de danger (RID) :



### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : II  
Groupe d'emballage (IMDG) : II  
Groupe d'emballage (IATA) : II  
Groupe d'emballage (ADN) : II  
Groupe d'emballage (RID) : II

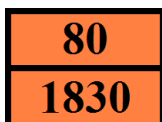
### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui  
Polluant marin : Oui  
N° FS (Feu) : F-A  
N° FS (Déversement) : S-B  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : C1  
Quantités limitées (ADR) : 1I  
Quantités exceptées (ADR) : E2  
Instructions d'emballage (ADR) : P001, IBC02  
Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP15  
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T8  
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP2  
Code-citerne (ADR) : L4BN  
Dispositions spéciales pour citernes (ADR) : TU42  
Véhicule pour le transport en citerne : AT  
Catégorie de transport (ADR) : 2  
Numéro d'identification du danger (code Kemler) : 80  
Panneaux oranges :



Code de restriction en tunnels (ADR) : E  
Code EAC : 2P

#### Transport maritime

Quantités limitées (IMDG) : 1 L  
Quantités exceptées (IMDG) : E2  
Instructions d'emballage (IMDG) : P001  
Instructions d'emballages GRV (IMDG) : IBC02  
Dispositions spéciales GRV (IMDG) : B20

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                             |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T8                                                                                                                                                                                     |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP2                                                                                                                                                                                    |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : C                                                                                                                                                                                      |
| Arrimage et manutention (Code IMDG)         | : SW15                                                                                                                                                                                   |
| Tri (IMDG)                                  | : SGG1, SG36, SG49                                                                                                                                                                       |
| Propriétés et observations (IMDG)           | : Colourless, oily liquid, mixture over 1.41 up to 1.84 relative density. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Transport aérien

|                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E2   |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y840 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 0.5L |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 851  |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 1L   |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 855  |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 30L  |
| Code ERG (IATA)                                                           | : 8L   |

### Transport par voie fluviale

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Code de classification (ADN)     | : C1     |
| Quantités limitées (ADN)         | : 1 L    |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E2     |
| Transport admis (ADN)            | : T      |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP, EP |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 0      |

### Transport ferroviaire

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Code de classification (RID)                                               | : C1          |
| Quantités limitées (RID)                                                   | : 1L          |
| Quantités exceptées (RID)                                                  | : E2          |
| Instructions d'emballage (RID)                                             | : P001, IBC02 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)         | : MP15        |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)           | : T8          |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : TP2         |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID)                                  | : L4BN        |
| Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID)                         | : TU42        |
| Catégorie de transport (RID)                                               | : 2           |
| Colis express (RID)                                                        | : CE6         |
| Numéro d'identification du danger (RID)                                    | : 80          |

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

#### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

| Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH) |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Code de référence                                                 | Applicable sur   |
| 3.                                                                | Acide sulfurique |
| 3(b)                                                              | Acide sulfurique |

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Contient une ou plusieurs substances listées dans l'annexe XIV de REACH: Acides générés à partir du trioxyde de chrome et leurs oligomères (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des substances candidates de REACH à des concentrations  $\geq 0,1\%$  ou SCL : Acides générés à partir du trioxyde de chrome et leurs oligomères (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

##### Règlement sur l'ozone (2024/590)

Non listé dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement UE 2024/590)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

##### Règlement (CE) du Conseil pour le contrôle des biens à double usage

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) DU CONSEIL relatif au contrôle des biens à double usage

##### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Listé dans la liste des précurseurs d'explosifs (UE)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

#### ANNEXE I PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS RESTREINTS

Liste des substances qui ne doivent pas être mises à la disposition des membres du grand public ni être introduites, détenues ou utilisées par ceux-ci, que ce soit en tant que telles ou dans des mélanges ou substances qui contiennent ces substances, sauf si leur concentration est égale ou inférieure aux valeurs limites indiquées dans la colonne 2, et pour lesquelles les transactions suspectes ainsi que les disparitions importantes et les vols importants doivent être signalés dans un délai de 24 heures.

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom              | N° CAS    | Valeurs limites | Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3 | Code de la nomenclature combinée (NC) pour un composé de constitution chimique définie, présenté isolément, remplissant les conditions énoncées dans la note 1 du chapitre 28 ou 29 de la NC, respectivement | Code de la nomenclature combinée pour un mélange sans constituants qui détermineraient une classification sous un autre code NC |
|------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acide sulfurique | 7664-93-9 | 15              | 40 % w/w                                                                                        | ex 2807 00 00                                                                                                                                                                                                | ex 3824 99 96                                                                                                                   |
| Acide sulfurique | 7664-93-9 | 15              | 40 % w/w                                                                                        | ex 2807 00 00                                                                                                                                                                                                | ex 3824 99 96                                                                                                                   |

### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Listé dans la liste des précurseurs de drogues (UE)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

| Nom              | Dénomination NC | N° CAS    | Code CN    | Catégorie, Sous-catégorie | Limite | Annexe   |
|------------------|-----------------|-----------|------------|---------------------------|--------|----------|
| Acide sulfurique |                 | 7664-93-9 | 2807 00 00 | Catégorie 3               |        | Annexe I |
| Acide sulfurique |                 | 7664-93-9 | 2807 00 00 | Catégorie 3               |        | Annexe I |

### Directives nationales

#### Danemark

Règlementations nationales danoises

- : L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs
- Les femmes enceintes ou allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas être en contact direct avec le produit.
- Si une employée est enceinte ou allaite et qu'elle utilise ou est exposée à ce produit au travail, l'employeur doit toujours procéder à une évaluation des risques liés au travail. L'évaluation doit porter à la fois sur la dangerosité de l'impact, son intensité et sa durée. La décision de l'employeur d'autoriser une femme enceinte ou allaitante à effectuer une tâche spécifique doit donc être prise en tenant compte de ses conditions de travail particulières. Voir également la directive WEA A.1.8-7 sur l'environnement de travail des travailleuses enceintes et allaitantes.
- Les exigences des Autorités danoises pour l'environnement de travail relatives à l'utilisation de carcinogènes dans le cadre professionnel doivent être respectées lors de l'utilisation et de l'élimination

#### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK)  
Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV)

- : WGK 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).
- : Ce produit est soumis à l'annexe 2, entrée 1, de ChemVerbotsV. Les exigences suivantes doivent être respectées : obligation d'autorisation (conformément au par. 6, alinéa 1, phrase 1), exigences de base pour l'exécution de la livraison (conformément au par. 8, alinéas 1, 3 et 4), identification et documentation (conformément au par. 9, alinéas 1 à 3) et exclusion de la voie de transport (conformément au par. 10).

#### Pays-Bas

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen  
SZW-lijst van mutagene stoffen  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen –  
Vruchtbaarheid  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

- : Acide sulfurique est listé
- : Aucun des composants n'est listé
- : Aucun des composants n'est listé
- : Aucun des composants n'est listé
- : Aucun des composants n'est listé

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### Pologne

Réglementations nationales polonaises

: Loi du 25 février 2011 sur les substances chimiques et leurs mélanges (J.O. L n° 63, article 322 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2019, article 1225)  
Loi du 14 décembre 2012 sur les déchets (J.O. L 2013, article 322, tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, article 797)  
L'annonce du Maréchal du Sejm de la République de Pologne du 19 octobre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (J.O. L 2016, point 1863 tel que modifié)  
Décret du ministre de l'Environnement du 14 décembre 2014 sur le catalogue des déchets (J.O. L 2014, point 1923)  
Loi du 19 août 2011 sur le transport de marchandises dangereuses (J.O. L 2011 n° 227, point 1367 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, point 154).  
Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 sur la concentration et l'intensité maximales admissibles des agents nocifs pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L poste 1286 tel que modifié).  
L'annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 sur la santé et la sécurité au travail en lien avec l'exposition aux agents chimiques au travail (J.O. L du 16 septembre 2016, point 1488)  
Règlement du ministère de la Santé du 2 février 2011 sur les essais et mesures des agents dangereux pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L n° 33, article 166, tel que modifié)  
Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 sur les substances particulièrement dangereuses pour l'environnement (J.O. L 217, point 2141)  
Accord ADR : Déclaration du gouvernement du 13 mars 2023 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), signé à Genève le 30 septembre 1957 (J. o. L. 2023, point 891)  
Règlement du Ministre de la Santé du 25 août 2015 relatif aux modalités de marquage des lieux, des canalisations ainsi que des récipients et des citernes utilisés pour le stockage ou le transport de substances ou de mélanges dangereux (J.O. 2015, article 1368 tel que modifié)

### Espagne

Décret royal 665/1997

: Est soumis au décret royal 665/1997

### Suisse

Ordonnance sur les produits chimiques (OChim, RS : Groupe 1 813.11)

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 1 (par inhalation)        | Toxicité aiguë (par Inhalation), catégorie 1                       |
| Acute Tox. 3 (par voie orale)        | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 3                       |
| Acute Tox. 4 (par voie cutanée)      | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4                     |
| Aquatic Acute 1                      | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1      |
| Aquatic Chronic 1                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 1 |
| Carc. 1B                             | Cancérogénicité, catégorie 1B                                      |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2          |
| Met. Corr. 1                         | Corrosif pour les métaux, catégorie 1                              |

# Cuves préparées DCO (HR) 200 - 15000 mg/l, sans mercure

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muta. 1B                             | Mutagenicité sur les cellules germinales, catégorie 1B                                                                |
| Ox. Sol. 2                           | Matières solides comburantes, catégorie 2                                                                             |
| Repr. 1B                             | Toxicité pour la reproduction, catégorie 1B                                                                           |
| Skin Corr. 1A                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A                                                        |
| Skin Corr. 1B                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B                                                        |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                                           |
| STOT RE 1                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition répétée, catégorie 1                                    |
| STOT SE 3                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |
| H272                                 | Peut aggraver un incendie; comburant.                                                                                 |
| H290                                 | Peut être corrosif pour les métaux.                                                                                   |
| H301                                 | Toxique en cas d'ingestion.                                                                                           |
| H302                                 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                             |
| H312                                 | Nocif par contact cutané.                                                                                             |
| H314                                 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                                 |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                      |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                              |
| H330                                 | Mortel par inhalation.                                                                                                |
| H332                                 | Nocif par inhalation.                                                                                                 |
| H335                                 | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                                 |
| H340                                 | Peut induire des anomalies génétiques.                                                                                |
| H350                                 | Peut provoquer le cancer.                                                                                             |
| H350i                                | Peut provoquer le cancer par inhalation.                                                                              |
| H360                                 | Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.                                                                                |
| H372                                 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.        |
| H400                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                          |
| H410                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.