

## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

### Identification de la substance ou de la préparation

LCW028 Acide silicique: LCW 028 A; FDS 1 de 3

### Utilisation de la substance/préparation

Analyse de l'eau

### Identification de la société/entreprise

HACH LANGE SAS \*  
33, rue du ballon \* F-93165 Noisy le Grand Cedex  
Informations: Tél. 01/48156870 Fax. 01/48156879  
Appel d'urgence: Tél. 1/40 37 04 04 (Centre Antipoison Paris)

Dr. Bruno Lange AG \* Juchstrasse 1 \* CH-8604 Hegnau  
Informations: Tél 01/94 56 610 Fax. 01/94 56 676  
Appel d'urgence: Tél. 01/25 15 151 (ToxCentrum)

Dr. Lange België B.V.B.A. (Lange Group) \*  
Motstraat 54 \* B-2800 Mechelen  
Informations: Tél. 015/423500 Fax. 018/416120  
Appel d'urgence: Tél. 070/245245 (Centre Antipoison)

## 2. Composition/informations sur les composants

### Caractérisation chimique

#### Composants dangereux

| CAS-N°                       | CE-N°     | concentration | sym.danger | phrases-R |
|------------------------------|-----------|---------------|------------|-----------|
| Nom de la matière dangereuse |           |               |            |           |
| 7664-93-9                    | 231-639-5 | 8 %           | C          | R35       |
| ACIDE SULFURIQUE             |           |               |            |           |

## 3. Identification des dangers

Irritant pour les yeux et la peau.

## 4. Premiers secours

### Premiers secours-mesures / indications générales

En cas de projection de produit, changer de vêtements.

### Premiers secours-mesures / après inhalation

Assurer un apport d'air frais.

### Premiers secours-mesures / après contact cutané

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau.

### Premiers secours-mesures / après contact oculaire

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

### Premiers secours-mesures / après ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.  
Assurer un traitement médical.

### Indications pour le médecin

Traitement symptomatique.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### Tout moyen d'extinction approprié

Produit non combustible: choisir les moyens d'extinction en fonction des incendies environnants.

### Risque particulier

En cas d'incendie, formation possible de vapeurs dangereuses.

### Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Pour combattre un incendie, porter des vêtements de protection, des bottes et des gants de caoutchouc.

### Indications complémentaires

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### Les précaution individuelles

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

### Les précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

### Les méthodes de nettoyage

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable, vermiculit).

Éliminer les résidus par rinçage à l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

### Stockage

Stocker au sec.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Valeurs limites d'exposition

| Nom de la matière dangereuse | valeur limite |
|------------------------------|---------------|
| CAS N°                       | EG N°         |

|                  |               |
|------------------|---------------|
| ACIDE SULFURIQUE |               |
| 7664-93-9        | 231-639-5 MAK |
|                  | 1.00 mg/m3    |

### Equipment de protection individuel

Gants de protection résistant aux produits chimiques

Lunettes avec protection latérale

Protéger la peau en appliquant une pommade.

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Informations générales

Etat : liquide

Coleur : incolore

Odeur : inodore

### Informations importantes relatives à la sécurité et à l'environnement

Densité 20°C: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Solubilité dans l'eau à 20 °C : complète

Valeur du pH à 20°C: < 1

## 10. Stabilité et réactivité

### Conditions à éviter / Matière à éviter

Dégagement de chaleur sous l'action de l'eau.

### Produits de décomposition dangereux

Pas de produit de décomposition dangereux connu

## 11. Informations toxicologiques

le produit est irritant pour les muqueuses

le produit est irritant pour les yeux et la peau

## 12. Informations écologiques

Toxicité sur poissons :

L'acide sulfurique : Dose mortelle : à partir de 1,2 mg/l  
(Hommel page 183)

Toxicité sur bactéries luminescentes (LUMISTox) : EC20 EC50

Molybdate d'Ammonium : 1000 mg/l 1796 mg/l

Empêcher toute infiltration du produit dans le sol et

l'écoulement dans les eaux et les égouts.

Toxiques pour les organismes aquatiques : effet nuisible par décalage du pH.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

L'élimination des solutions d'analyse doit être conforme aux règlements administratifs en vigueur. Votre distributeur local reprend gratuitement les bouteilles d'origine contenant des restes pour les retraiter correctement.

Code de déchets = 16 05 06

## 14. Informations relatives au transport

Transport terrestre ADR/RID/GGVSE

Classification: 8 PG:II

UN-No.: 2796

Désignation:

Acide sulfurique

La totalité du test peut être également transportée sous la classification suivante:

UN3316, trousse chimique, classe 9/II.

Transport maritime IMDG/GGVSee

Classification: 9 /-- PG:II  
EmS: F-A,S-B  
Marine pollutant: --  
UN-N°: 3316  
Désignation: Chemical kit

Transport aérien ICAO/IATA

Classification: 9 /-- PG:II  
UN-/ID-no.: 3316  
Désignation: Chemical kit

## 15. Informations réglementaires

### Classification

Xi Irritant

#### PHRASES-R

R36/38 Irritant pour les yeux et la peau.

#### PHRASES-S

S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S37/39 Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

#### CONTIENT:

| CAS-no | CE-no | composats dangereux |
|--------|-------|---------------------|
|--------|-------|---------------------|

|           |           |                  |
|-----------|-----------|------------------|
| 7664-93-9 | 231-639-5 | ACIDE SULFURIQUE |
|-----------|-----------|------------------|

Suisse: No. OFSB T: 671063 Classe de toxicité: 3

## 16. Autres informations

Les indications se fondent sur l'état actuel de nos connaissances et ne constituent pas un gage de garantie des propriétés.

Textes des phrases R du chapitre 2:

R35 Provoque de graves brûlures.

## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

### Identification de la substance ou de la préparation

LCW028 Acide silicique: LCW 028 B; FDS 2 de 3

### Utilisation de la substance/préparation

Analyse de l'eau

### Identification de la société/entreprise

HACH LANGE SAS \*  
33, rue du ballon \* F-93165 Noisy le Grand Cedex  
Informations: Tél. 01/48156870 Fax. 01/48156879  
Appel d'urgence: Tél. 1/40 37 04 04 (Centre Antipoison Paris)

Dr. Bruno Lange AG \* Juchstrasse 1 \* CH-8604 Hegnau  
Informations: Tél 01/94 56 610 Fax. 01/94 56 676  
Appel d'urgence: Tél. 01/25 15 151 (ToxCentrum)

Dr. Lange België B.V.B.A. (Lange Group) \*  
Motstraat 54 \* B-2800 Mechelen  
Informations: Tél. 015/423500 Fax. 018/416120  
Appel d'urgence: Tél. 070/245245 (Centre Antipoison)

## 2. Composition/informations sur les composants

### Caractérisation chimique

#### Composants dangereux

| CAS-N°                       | CE-N°     | concentration | sym.danger | phrases-R |
|------------------------------|-----------|---------------|------------|-----------|
| Nom de la matière dangereuse |           |               |            |           |
| 6153-56-6                    | 205-634-3 | < 7 %         | Xn         | R21/22    |
| ACIDE OXALIQUE               |           |               |            |           |

## 3. Identification des dangers

Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

## 4. Premiers secours

### Premiers secours-mesures / indications générales

En cas de projection de produit, changer de vêtements.

### Premiers secours-mesures / après inhalation

Assurer un apport d'air frais.

### Premiers secours-mesures / après contact cutané

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau.

### Premiers secours-mesures / après contact oculaire

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

### Premiers secours-mesures / après ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

### Indications pour le médecin

Traitement symptomatique.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### Tout moyen d'extinction approprié

Choisir les moyens d'extinction en fonction des incendies environnants.

### Risque particulier

En cas d'incendie, formation possible de vapeurs dangereuses.

### Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Pour combattre un incendie, porter des vêtements de protection, des bottes et des gants de caoutchouc.

### Indications complémentaires

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### Les précaution individuelles

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

### Les précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

### Les méthodes de nettoyage

Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides.

Éliminer les résidus par rinçage à l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

### Stockage

Stocker au sec.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Valeurs limites d'exposition

| Nom de la matière dangereuse | valeur limite |
|------------------------------|---------------|
| CAS N°                       | EG N°         |

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| ACIDE OXALIQUE                |              |
| 6153-56-6    205-634-3    MAK | 1.0    mg/m3 |

### Équipement de protection individuel

Gants de protection résistant aux produits chimiques

Lunettes avec protection latérale

Protéger la peau en appliquant une pommade.

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Informations générales

Etat : liquide

Coleur : incolore

Odeur : inodore

### Informations importantes relatives à la sécurité et à l'environnement

Densité 20°C: 1,07 g/cm<sup>3</sup>

Solubilité dans l'eau à 20 °C : complète

## 10. Stabilité et réactivité

### Conditions à éviter / Matière à éviter

Pas de réaction dangereuse connue.

### Produits de décomposition dangereux

Pas de produit de décomposition dangereux connu

## 11. Informations toxicologiques

le produit est irritant pour les muqueuses

le produit est irritant pour les yeux et la peau

## 12. Informations écologiques

Ne pas laisser le produit parvenir dans les canalisations d'égout.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

L'élimination des solutions d'analyse doit être conforme aux règlements administratifs en vigueur. Votre distributeur local reprend gratuitement les bouteilles d'origine contenant des restes pour les retraiter correctement.

Code de déchets = 16 05 06

## 14. Informations relatives au transport

N'est pas régi par les décrets sur le transport des marchandises dangereuses (ADR, IATA, IMDG).

## 15. Informations réglementaires

### Classification

Xn Nocif

#### PHRASES-R

R21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.

#### PHRASES-S

S37 Porter des gants appropriés.

#### CONTIENT:

|        |       |                     |
|--------|-------|---------------------|
| CAS-no | CE-no | composats dangereux |
|--------|-------|---------------------|

|           |           |                |
|-----------|-----------|----------------|
| 6153-56-6 | 205-634-3 | ACIDE OXALIQUE |
|-----------|-----------|----------------|

Suisse: No. OFSB T: 671763

Classe de toxicité: 3

## 16. Autres informations

Les indications se fondent sur l'état actuel de nos connaissances et ne constituent pas un gage de garantie des propriétés.

Textes des phrases R du chapitre 2:

R21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.



## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/entreprise

Identification de la substance ou de la préparation

LCW028 Acide silicique: LCW 028 C; FDS 3 de 3

Utilisation de la substance/préparation

Analyse de l'eau

Identification de la société/entreprise

HACH LANGE SAS \*  
33, rue du ballon \* F-93165 Noisy le Grand Cedex  
Informations: Tél. 01/48156870 Fax. 01/48156879  
Appel d'urgence: Tél. 1/40 37 04 04 (Centre Antipoison Paris)

Dr. Bruno Lange AG \* Juchstrasse 1 \* CH-8604 Hegnau  
Informations: Tél 01/94 56 610 Fax. 01/94 56 676  
Appel d'urgence: Tél. 01/25 15 151 (ToxCentrum)

Dr. Lange België B.V.B.A. (Lange Group) \*  
Motstraat 54 \* B-2800 Mechelen  
Informations: Tél. 015/423500 Fax. 018/416120  
Appel d'urgence: Tél. 070/245245 (Centre Antipoison)

## 2. Composition/informations sur les composants

Caractérisation chimique

Composants dangereux

| CAS-N°                       | CE-N°     | concentration | sym.danger | phrases-R                   |
|------------------------------|-----------|---------------|------------|-----------------------------|
| Nom de la matière dangereuse |           |               |            |                             |
| 16731-55-8                   | 240-795-3 | < 17 %        | Xi         | R31, R37, R41               |
| DISULFITE DE POTASSIUM       |           |               |            |                             |
| 55-55-0                      | 200-237-1 | <2 %          | N, Xn      | R22, R43,<br>R48/22, R50/53 |
| MÉTYLAMINO-4-PHÉNOL SULFATE  |           |               |            |                             |

## 3. Identification des dangers

Risque de lésions oculaires graves.

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

## 4. Premiers secours

Premiers secours-mesures / indications générales

En cas de projection de produit, changer de vêtements.

Premiers secours-mesures / après inhalation

Assurer un apport d'air frais.

Premiers secours-mesures / après contact cutané

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau.

Premiers secours-mesures / après contact oculaire

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Premiers secours-mesures / après ingestion

Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.

Indications pour le médecin  
Traitement symptomatique.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Tout moyen d'extinction approprié

Choisir les moyens d'extinction en fonction des incendies environnants.

Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

Utiliser un appareil respiratoire autonome.  
Pour combattre un incendie, porter des vêtements de protection, des bottes et des gants de caoutchouc.

Indications complémentaires

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Les précaution individuelles

Utiliser un vêtement de protection individuelle.

Les précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

Les méthodes de nettoyage

Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides.  
Éliminer les résidus par rinçage à l'eau.

## 7. Manipulation et stockage

Manipulation

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

Stockage

Stocker au sec.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Valeurs limites d'exposition

| Nom de la matière dangereuse | valeur limite |
|------------------------------|---------------|
| CAS N°                       | EG N°         |
|                              |               |

Equipment de protection individuel

Gants de protection résistant aux produits chimiques

Lunettes avec protection latérale

Protéger la peau en appliquant une pommade.

Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Informations générales

Etat : liquide

Coleur : incolore

Odeur : piquante

### Informations importantes relatives à la sécurité et à l'environnement

Densité 20°C: 1,22 g/cm<sup>3</sup>

Solubilité dans l'eau à 20 °C : complète

## 10. Stabilité et réactivité

### Conditions à éviter / Matière à éviter

Réagit au contact des acides.

### Produits de décomposition dangereux

- anhydride sulfureux

## 11. Informations toxicologiques

Des influences négatives sur la santé ne peuvent pas être exclues.

## 12. Informations écologiques

La réaction avec des solutions acides peut produire du dioxyde de soufre ou de l'acide sulfureux, toxiques pour les poissons et les algues à partir de 0,5 mg/l.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

L'élimination des solutions d'analyse doit être conforme aux règlements administratifs en vigueur. Votre distributeur local reprend gratuitement les bouteilles d'origine contenant des restes pour les retraiter correctement.

Code de déchets = 16 05 06

## 14. Informations relatives au transport

N'est pas régi par les décrets sur le transport des marchandises dangereuses (ADR, IATA, IMDG).

## 15. Informations réglementaires

### Classification

Xn Nocif

#### PHRASES-R

R41 Risque de lésions oculaires graves.

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

#### PHRASES-S

S26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

S37/39 Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

S61 Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les

instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

**CONTIENT:**

| CAS-no | CE-no | composats dangereux |
|--------|-------|---------------------|
|--------|-------|---------------------|

|            |           |                        |
|------------|-----------|------------------------|
| 16731-55-8 | 240-795-3 | DISULFITE DE POTASSIUM |
|------------|-----------|------------------------|

|         |           |                             |
|---------|-----------|-----------------------------|
| 55-55-0 | 200-237-1 | MÉTYLAMINO-4-PHÉNOL SULFATE |
|---------|-----------|-----------------------------|

Suisse: No. OFSB T: 602084      Classe de toxicité: 4

## 16. Autres informations

Les indications se fondent sur l'état actuel de nos connaissances et ne constituent pas un gage de garantie des propriétés.

Textes des phrases R du chapitre 2:

R22 Nocif en cas d'ingestion.

R31 Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique.

R37 Irritant pour les voies respiratoires.

R41 Risque de lésions oculaires graves.

R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

R48/22 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas

d'exposition prolongée par ingestion

R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.