

**SECTION 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ**

|  |  |
|--|--|
| Nom du produit                             | : Protocol 4000 Clean Room Sour  |
| Autres moyens d'identification             | : Sans objet   |
| Utilisation recommandée                    | : Produit de lavage du linge   |
| Restrictions d'utilisation                 | : Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.                          |
| Information sur la dilution du produit     | : Produit vendu prêt à être utilisé  |
| Société                                    | : Ecolab Inc.<br>1 Ecolab Place<br>St. Paul, Minnesota USA 55102<br>1-800-352-5326 |
| Informations relatives aux soins d'urgence | : 1-800-328-0026 (US/Canada), 1-651-222-5352 (outside US)                          |
| Date d'émission                            | : 06/27/2019   |

**SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**
**Classification SGH**

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Corrosion de la peau      | : Catégorie 1A |
| Dommages oculaires graves | : Catégorie 1  |

**Éléments étiquette SGH**

Pictogrammes de danger :



Mot indicateur : Danger

Déclarations sur les risques : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Déclarations sur la sécurité : **Prévention:**  
Se laver à fond la peau après avoir manipulé. Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
**Intervention:**  
EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / Se doucher. EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Laver les vêtements

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Protocol 4000 Clean Room Sour

contaminés avant réutilisation.

**Entreposage:**

Garder sous clef.

**Élimination:**

Éliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**Autres dangers**

: Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera le gaz de chlore.

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance pure/mélange : Mélange

**Nom Chimique**  
acide formique

**No. CAS**  
64-18-6

**Concentration (%)**  
10 - 30

### SECTION 4. PREMIERS SOINS

En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement avec de grandes quantités d'eau, aussi sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Employez si possible un savon doux. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Nettoyer à fond les chaussures avant de les réutiliser. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

En cas d'ingestion : Rincer la bouche à l'eau. NE PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Faire immédiatement appel à une assistance médicale.

En cas d'inhalation : Déplacer à l'air frais. Traiter de façon symptomatique. Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

Protection pour les secouristes : Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.

Avis aux médecins : Traiter de façon symptomatique.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés : Consultez la section 11 pour obtenir de l'information plus détaillée sur les effets sur la santé et les symptômes.

### SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.

Moyens d'extinction inadéquats : Inconnu.

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Non inflammable ou combustible.

Produits de combustion dangereux : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Protocol 4000 Clean Room Sour

Oxydes de carbone

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Utiliser un équipement de protection personnelle.

Méthodes spécifiques d'extinction : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les émanations.

### SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Assurer une ventilation adéquate. Garder les personnes à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des appareils de protection respiratoire agréés appropriés. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié seulement. Voir les mesures de protection aux chapitres 7 et 8.

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas laisser entrer en contact avec le sol et les eaux de surface ou souterraines.

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13). Éliminer les traces avec de l'eau. Pour les déversement majeurs, endiguer le produit déversé ou le retenir afin d'éliminer tout risque d'écoulement dans les voies d'eau environnantes.

### SECTION 7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillard/ vapeurs/ aérosols. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera le gaz de chlore. En cas de dysfonctionnement mécanique, ou s'il y a contact avec une dilution inconnue de produit, porter l'ensemble des Équipements de Protection Individuelle (EPI).

Conditions de stockage sûres : Conserver à l'écart des bases fortes. Tenir hors de portée des enfants. Conserver dans des récipients étiquetés appropriés

Température d'entreposage : 0 °C à 50 °C

### SECTION 8. MESURES DE CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

#### Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

| Composants  | No. CAS | Type d'exposition | Concentration admissible | Base      |
|-------------|---------|-------------------|--------------------------|-----------|
| formic acid | 64-18-6 | TWA               | 5 ppm                    | ACGIH     |
|             |         | STEL              | 10 ppm                   | ACGIH     |
|             |         | TWA               | 5 ppm                    | NIOSH REL |

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Protocol 4000 Clean Room Sour

|  |  |     |                  |         |
|--|--|-----|------------------|---------|
|  |  |     | 9 mg/m3          |         |
|  |  | TWA | 5 ppm<br>9 mg/m3 | OSHA Z1 |

Mesures d'ordre technique : Système d'aspiration efficace. Maintenir les concentrations dans l'air au-dessous des standards d'exposition professionnelle.

#### Équipement de protection individuelle

- Protection des yeux : Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.
- Protection des mains : Porter les équipements de protection individuelle suivants:  
Gants de type standard.  
Les gants doivent être éliminés et remplacés s'il y a apparence de dégradation ou s'ils semblent avoir été percés par les produits chimiques.
- Protection de la peau : Équipements de protection individuelle comprenant: gants, lunettes protectrices et vêtements de protection appropriés
- Protection respiratoire : Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des appareils de protection respiratoire agréés appropriés.
- Mesures d'hygiène : A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver à fond la figure, les mains et la peau exposée après avoir manipulé. Fournir des installations adéquates pour rincer ou lavage des yeux et le corps en cas de contact ou danger d'éclaboussure.

#### SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : liquide
- Couleur : clair, incolore
- Odeur : piquante
- pH : 1.0 - 2.0, (100 %)
- Point d'éclair : Sans objet, N'entretient pas la combustion.
- Seuil de l'odeur : Donnée non disponible
- Point de fusion/congélation : Donnée non disponible
- Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition : > 100 °C
- Taux d'évaporation : Donnée non disponible
- Inflammabilité (solide, gaz) : Donnée non disponible
- Limite d'explosivité, supérieure : Donnée non disponible
- Limite d'explosivité, inférieure : Donnée non disponible
- Pression de vapeur : Donnée non disponible
- Densité de vapeur relative : Donnée non disponible
- Densité relative : 1.05 - 1.08

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Protocol 4000 Clean Room Sour

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Solubilité dans l'eau                  | : partiellement soluble |
| Solubilité dans d'autres solvants      | : Donnée non disponible |
| Coefficient de partage (n-octanol/eau) | : Donnée non disponible |
| Température d'auto-inflammation        | : Donnée non disponible |
| Décomposition thermique                | : Donnée non disponible |
| Viscosité, cinématique                 | : Donnée non disponible |
| Propriétés explosives                  | : Donnée non disponible |
| Propriétés comburantes                 | : Donnée non disponible |
| poids moléculaire                      | : Donnée non disponible |
| COV (composés organiques volatils)     | : Donnée non disponible |

### SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Réactivité                           | : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.                          |
| Stabilité chimique                   | : Stable dans des conditions normales.  |
| Possibilité de réactions dangereuses | : Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou à d'autres produits chlorés - dégagera le gaz de chlore.  |
| Conditions à éviter                  | : Inconnu.  |
| Produits incompatibles               | : Bases<br>Métaux   |
| Produits de décomposition dangereux  | : En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme :<br>Oxydes de carbone |

### SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

|   |   |
|---|---|
| Informations sur les voies possibles d'exposition | : Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau |
|---|---|

#### Effets potentiels sur la santé

|                      |  |
|----------------------|--|
| Yeux                 | : Provoque des lésions oculaires graves.   |
| Peau                 | : Provoque des brûlures graves de la peau.   |
| Ingestion            | : Provoque des brûlures de l'appareil digestif.  |
| Inhalation           | : Peut provoquer une irritation du nez, de la gorge et des poumons.                                |
| Exposition chronique | : Aucun risque pour la santé n'est connu ni prévisible dans les conditions normales d'utilisation. |

#### Évaluation de l'exposition humaine

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Protocol 4000 Clean Room Sour

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Contact avec les yeux | : Rougeur, Douleur, Corrosion   |
| Contact avec la peau  | : Rougeur, Douleur, Corrosion   |
| Ingestion             | : Corrosion, Douleur abdominale |
| Inhalation            | : Irritation respiratoire, Toux |

#### Toxicité

##### Produit

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Toxicité aiguë par voie orale           | : Donnée non disponible |
| Toxicité aiguë par inhalation           | : Donnée non disponible |
| Toxicité cutanée aiguë                  | : Donnée non disponible |
| Corrosion et/ou irritation de la peau   | : Donnée non disponible |
| Lésion/irritation grave des yeux        | : Donnée non disponible |
| Sensibilisation cutanée ou respiratoire | : Donnée non disponible |
| Cancérogénicité                         | : Donnée non disponible |
| Effets sur la reproduction              | : Donnée non disponible |
| Mutagénécité de la cellule germinale    | : Donnée non disponible |
| Tératogénicité                          | : Donnée non disponible |
| STOT - exposition unique                | : Donnée non disponible |
| STOT - exposition répétée               | : Donnée non disponible |
| Toxicité par aspiration                 | : Donnée non disponible |

### SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

#### Écotoxicité

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Effets sur l'environnement | : Ce produit n'a pas d'effets écotoxicologiques connus. |
|----------------------------|---|

#### Produit

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : Donnée non disponible |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : Donnée non disponible |
| Toxicité pour les algues                                      | : Donnée non disponible |

#### Composants

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Toxicité pour les poissons | : acide formique<br>96 h CL50: > 100 mg/l |
|----------------------------|---|

#### Persistance et dégradabilité

Facilement biodégradable.

#### Potentiel bioaccumulatif

Donnée non disponible

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Protocol 4000 Clean Room Sour

#### Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

#### Autres effets néfastes

Donnée non disponible

### SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination : Lorsque c'est possible, le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément à la réglementation locale. Disposer des déchets dans une installation approuvée pour le traitement des déchets.

Considérations relatives à l'élimination : Éliminer comme produit non utilisé. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage. Ne pas réutiliser des récipients vides. Éliminer conformément aux règlements municipaux, fédéraux, provinciaux ou nationaux

RCRA - Resource Conservation and Recovery Authorization Act Déchet dangereux : D002 (Produits corrosifs)

### SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

L'affrèteur/consignataire/expéditeur est responsable de s'assurer que l'emballage, l'étiquetage, et les marques d'expédition sont en conformité avec le mode de transport choisi.

#### Transport maritime (IMDG/IMO)

No. UN : 3412  
Description des marchandises : FORMIC ACID (II)  
Classe : 8  
Groupe d'emballage : II  
Polluant marin : non

### SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

#### EPCRA - Emergency Planning and Community Right-to-Know

##### CERCLA Quantité à déclarer

| Composants     | No. CAS | Component RQ (lbs) | Calculated product RQ (lbs) |
|----------------|---------|--------------------|-----------------------------|
| acide formique | 64-18-6 | 5000               | 20012                       |

##### Substances extrêmement dangereuses sous SARA 304 Quantité à déclarer

Ce produit ne contient aucun composant ayant une quantité à déclarer sous 304 EHS RQ.

**SARA 311/312 Dangers** : Corrosion ou irritation cutanée  
Lésions oculaires graves ou irritation des yeux

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Protocol 4000 Clean Room Sour

**SARA 302** : Ce matériau ne contient aucun composant ayant une section 302 EHS TPQ.

**SARA 313** : Les ingrédients suivants sont assujettis aux taux devant être déclarés tels qu'établis sous SARA Title III, Section 313:

|                |         |           |
|----------------|---------|-----------|
| acide formique | 64-18-6 | 20 - 30 % |
|----------------|---------|-----------|

#### Prop. 65 de la Californie

Ce produit ne contient aucun produit chimique reconnu par l'État de Californie comme étant cause de cancer, d'anomalie congénitale, ou de tout autre dommage sur la reproduction.

#### California Cleaning Product Right to Know Act of 2017 (SB 258)

Cette réglementation s'applique à ce produit.

| Nom Chimique   | No. CAS   | Fonction | Liste(s)       |
|----------------|-----------|----------|----------------|
| l'eau          | 7732-18-5 | Diluant  | Not Applicable |
| acide formique | 64-18-6   | Tampon   | Not Applicable |

\*Cf. les liens vers les listes désignées sur [ecolab.com/sds](http://ecolab.com/sds)

#### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

##### La Suisse. Substances nouvelles notifiées et communiquées :

En conformité avec les inventaires

##### Inventaire des États-Unis TSCA :

Toutes les substances sont répertoriées comme actives sur l'inventaire de la TSCA

##### Liste canadienne intérieure des substances (LIS) :

Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne

##### Australie Inventaire des substances chimiques (AICS) :

En conformité avec les inventaires

##### Nouvelle-Zélande. Inventaire des substances chimiques :

non établi(e)

##### Japon. ENCS - substances chimiques existantes et nouvelles inventaire :

En conformité avec les inventaires

##### Corée. Coréenne des produits chimiques inventaire existant (KECI) :

En conformité avec les inventaires

##### Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS) :

En conformité avec les inventaires

##### Chine. Inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC) :

En conformité avec les inventaires

##### Inventaire de Taiwan pour substance chimique :

En conformité avec les inventaires

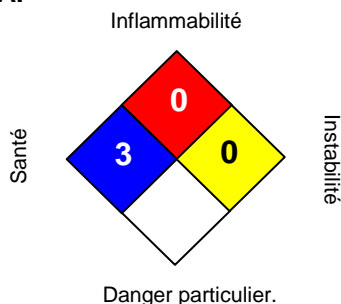
## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Protocol 4000 Clean Room Sour

### NFPA:



### HMIS III:

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>SANTE</b>           | <b>3</b> |
| <b>INFLAMMABILITE</b>  | <b>0</b> |
| <b>DANGER PHYSIQUE</b> | <b>0</b> |

0 = insignifiante, 1 = Léger,  
2 = Modéré, 3 = Elevé  
4 = Extreme, \* = Chronique

Date d'émission : 06/27/2019  
Version : 1.1  
Préparé par : Regulatory Affairs

**INFORMATIONS RÉVISÉES :** Les modifications importantes apportées aux informations réglementaires et aux informations de santé sont signalées dans cette révision par un trait dans la marge gauche de la fiche toxicologique.

Les informations contenues dans la présente fiche signalétique ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, utilisation, fabrication, entreposage, transport, élimination, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.