# Fiche de Données de Sécurité

Numéro de la version: 10.1
SDS# K5003

2021-08-12

## RUBRIQUE 1: Identification

### 1.1 Identificateur de produit

Marque commerciale **R-5005, R-5005A, R-5005B, R-5005C, R-5005D**

Autres moyens d'identification Hydrazine CHEMets® & VACUettes® Refills

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

Component of water analysis test kits: K-5005, K-5005A, K-5005B, K-5005C, K-5005D

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

CHEMetrics, Inc.
4295 Catlett Road
Midland VA 22728
Etats-Unis

Téléphone: 1-540-788-9026
Téléfax: 1-540-788-4856
e-mail: technical@chemetrics.com
Site web: www.chemetrics.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Service d'information d'urgence ChemTel Inc.: 1-800-255-3924, +01-813-248-0585

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon SGH

| Rubrique | Classe de danger | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|---|---|---|---|---|
| 2.6 | liquide inflammable | 3 | Flam. Liq. 3 | H226 |
| 2.16 | substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux | 1 | Met. Corr. 1 | H290 |
| 3.1O | toxicité aiguë (orale) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.1D | toxicité aiguë (cutanée) | 5 | Acute Tox. 5 | H313 |
| 3.1I | toxicité aiguë (inhalation) | 5 | Acute Tox. 5 | H333 |
| 3.2 | corrosion cutanée/irritation cutanée | 1 | Skin Corr. 1 | H314 |
| 3.3 | lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 3.8 | toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique | 1 | STOT SE 1 | H370 |

| Rubrique | Classe de danger | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|---|---|---|---|---|
| 3.8R | toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (irritation des voies respiratoires) | 3 | STOT SE 3 | H335 |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage

- Mention d'avertissement danger

- Pictogrammes

GHS02, GHS05, GHS07, GHS08

- Mentions de danger

| | |
|---|---|
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H313+H333 | Peut être nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |

- Conseils de prudence

| | |
|---|---|
| P210 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. |
| P234 | Conserver uniquement dans l'emballage d'origine. |
| P240 | Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. |
| P241 | Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant. |
| P242 | Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles. |
| P243 | Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques. |
| P260 | Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| P280 | Porter un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P301+P330+P331 | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. |
| P302+P352 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau. |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. |
| P304+P312 | EN CAS D'INHALATION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. |
| P304+P340 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. |
| P305+P351+P338 | 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. |
| P310 | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin. |
| P321 | Traitement spécifique (voir sur cette étiquette). |
| P363 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |

- Conseils de prudence

| | |
|---|---|
| P370+P378 | En cas d'incendie: Utiliser du sable, du carbone dioxyde ou un extincteur à poudre pour l'extinction. |
| P390 | Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. |
| P403+P233 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P403+P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P406 | Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure. |
| P501 | Éliminer le contenu/récipient dans des installations de combustion industrielles. |

## RUBRIQUE 3: Composition/information sur les ingrédients

### 3.1 Substances

Non pertinent (mélange)

### 3.2 Mélanges

Description du mélange

| Nom de la substance | Identificateur | %M | Classification selon SGH | Pictogrammes |
|---|---|---|---|---|
| water | No CAS<br>7732-18-5 | ≥ 8 | | |
| éthanediol | No CAS<br>107-21-1 | 50 – 61 | Acute Tox. 4 / H302 | |
| acide chlorhydrique à ... % | No CAS<br>7647-01-0 | 8 – 17 | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 3 / H335 | |
| méthanol | No CAS<br>67-56-1 | 9 – 13 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>STOT SE 1 / H370 | |
| p-dimethylaminobenzaldehyde | No CAS<br>100-10-7 | 1 | | |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers soins

### 4.1 Description des premiers secours

Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas de malaise ou en cas de doute, consulter un médecin. En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

Après inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Dans les cas de l'irritation des voies respiratoires consulter un médecin. Fournir de l'air frais.

Après contact cutané

Laver abondamment à l'eau et au savon.

### Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

### Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

## 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

# RUBRIQUE 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

## 5.1 Moyens d'extinction

### Moyens d'extinction appropriés

L'eau pulvérisée, Mousse résistant aux alcools, Poudre BC, Dioxyde de carbone (CO2)

### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

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

En cas de ventilation insuffisante et/ou lors de l'utilisation, formation de mélange vapeur-air inflammable/explosif possible. Les vapeurs de solvants sont plus lourdes que l'air et se propagent au sol. Les substances ou les mélanges inflammables sont susceptibles de se présenter en particulier dans des emplacements sans aération, par ex. des points bas non ventilés tels que les fosses, les conduites et les puits. Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux.

### Produits de combustion dangereux

Oxydes azotés (NOx), Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2)

## 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

# RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

### Pour les non-secouristes

Mettre les personnes à l'abri.

### Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

## 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé.

## 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

### Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts

### Conseils concernant le nettoyage d’un déversement

Essuyer avec une matière absorbante (p. ex. chiffon, toison). Recueillir le produit répandu: sciure de bois, kieselguhr (diatomite), sable, liant universel

### Méthodes de confinement

Utilisation des matériaux adsorbants.

### Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

## 6.4 Référence à d'autres rubriques

Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5. Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Matières incompatibles: voir rubrique 10. Considérations relatives à l’élimination: voir rubrique 13.

# RUBRIQUE 7: Manutention et stockage

## 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

### Recommandations

**Wear impact- and splash-resistant eyewear. Break the ampoule tip only when it is completely immersed in sample. Breaking the tip in air may cause the glass ampoule to shatter.**

### - Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Éviter les sources d'inflammation. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. En raison du danger d'explosion éviter tout écoulement des vapeurs dans les caves, les cheminées et les fosses. Ne jamais verser de l'eau dans ce produit. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d’éclairage/antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

### - Indications/informations spécifiques

Les substances ou les mélanges inflammables sont susceptibles de se présenter en particulier dans des emplacements sans aération, par ex. des points bas non ventilés tels que les fosses, les conduites et les puits. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, ils se propagent au sol et forment avec l'air un mélange explosif. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

### - Manipulation de substances ou de mélanges incompatibles

Ne pas mélanger avec des des lessives alcalines.

### - Conserver à l'écart de

Solutions caustiques

### Conseils d’ordre général en matière d’hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l’équipement de protection avant d’entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

### Gérer les risques associés

### - Atmosphères explosives

Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Utilisation d'une ventilation locale et générale. Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.

- Environnements corrosifs

Stocker dans un récipient résistant à la corrosion/récipient avec doublure intérieure résistant à la corrosion.

- Risques d'inflammabilité

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. 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. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Protéger du rayonnement solaire.

- Exigences en matière de ventilation

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

- Compatibilités en matière de conditionnement

Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses).

### 7.3 Autres informations

**For optimum analytical performance, store in the dark and at room temperature.**

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle (limites d'exposition sur le lieu de travail)

| Pays | Nom de l'agent | No CAS | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m³] | VP [ppm] | VP [mg/m³] | Mention | Source |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CA | éthylène-glycol | 107-21-1 | OEL (AB) | | | | | | 100 | | OHS Code |
| CA | éthylène-glycol | 107-21-1 | OEL (BC) | | | | | | 100 | aerosol | "BC Regulation" |
| CA | éthylène-glycol | 107-21-1 | OEL (ONMoL) | | | | | | 10 | i, aerosol | MoL |
| CA | éthylène-glycol | 107-21-1 | PEV/VEA | | | | | 50 | 127 | mi-vap | Regulation OHS |
| CA | éthylène-glycol | 107-21-1 | OEL (BC) | | 10 | | 20 | | | particle | "BC Regulation" |
| CA | éthylène-glycol | 107-21-1 | OEL (ONMoL) | 25 | | 50 | | | | va | MoL |
| CA | éthylène-glycol | 107-21-1 | OEL (BC) | | | | | 50 | | vap | "BC Regulation" |
| CA | méthanol | 67-56-1 | OEL (BC) | 200 | | 250 | | | | H | "BC Regulation" |
| CA | méthanol | 67-56-1 | OEL (ONMoL) | 200 | | 250 | | | | H | MoL |

Valeurs limites d’exposition professionnelle (limites d’exposition sur le lieu de travail)

| Pays | Nom de l’agent | No CAS | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m³] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m³] | VP [ppm] | VP [mg/m³] | Mention | Source |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CA | méthanol (alcool méthylique) | 67-56-1 | OEL (AB) | 200 | 262 | 250 | 328 | | | | OHS Code |
| CA | alcool méthylique | 67-56-1 | PEV/VEA | 200 | 262 | 250 | 328 | | | | Regulation OHS |
| CA | chlorure d'hydrogène | 7647-01-0 | OEL (AB) | | | | | 2 | 3 | | OHS Code |
| CA | chlorure d'hydrogène | 7647-01-0 | OEL (BC) | | | | | 2 | | | "BC Regulation" |
| CA | chlorure d'hydrogène | 7647-01-0 | OEL (ONMoL) | | | | | 2 | | | MoL |
| CA | chlorure d'hydrogène | 7647-01-0 | PEV/VEA | | | | | 5 | 7.5 | | Regulation OHS |

Mention

| | |
|---|---|
| aerosol | comme aérosols |
| H | absorbed through the skin |
| i | fraction inhalable |
| mi-vap | as mists and vapours |
| particle | comme particules en suspension dans l’air |
| va | comme vapeurs et aérosols |
| vap | comme vapeurs |
| VLCT | valeur limite court terme (limite d’exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d’exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire) |
| VME | valeur limite de moyenne d’exposition (limite d’exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire) |
| VP | valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d’exposition (ceiling value) |

DNEL pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanediol | 107-21-1 | DNEL | 35 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux |
| éthanediol | 107-21-1 | DNEL | 106 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | aiguë - effets systémiques |
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux |
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 130 mg/m³ | homme, par inhalation | travailleur (industriel) | aiguë - effets locaux |
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 20 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

DNEL pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| méthanol | 67-56-1 | DNEL | 20 mg/kg de pc/jour | homme, cutané | travailleur (industriel) | aiguë - effets systémiques |

PNEC pertinents des composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Effet | Seuil d'exposition | Organisme | Milieu de l'environnement | Durée d'exposition |
|---|---|---|---|---|---|---|
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 10 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 1 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 199.5 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 37 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 3.7 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| éthanediol | 107-21-1 | PNEC | 1.53 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 20.8 mg/l | organismes aquatiques | eau douce | court terme (cas isolé) |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 2.08 mg/l | organismes aquatiques | eau de mer | court terme (cas isolé) |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/l | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 77 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce | court terme (cas isolé) |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 7.7 mg/kg | organismes aquatiques | sédiments marins | court terme (cas isolé) |
| méthanol | 67-56-1 | PNEC | 100 mg/kg | organismes terrestres | sol | court terme (cas isolé) |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Ventilation générale.

### Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

### Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

### Protection de la peau

#### - Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 est approprié. Avant usage vérifier l'étanchéité/l'imperméabilité. En cas de réutilisation des gants, bien nettoyer avant de les enlever puis bien aérer. Pour un usage spécial il est recommandé de vérifier la résistance des gants de protection indiqué plus haut contre les produits chimiques avec le fournisseur de ces gants.

#### - Mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

### Protection respiratoire

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

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

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

**Description du produit** CHEMets Refills: Sealed glass ampoules, 7 mm OD, for visual colorimetric water analysis. Each CHEMet™ ampoule contains approximately 0.2 - 0.5 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Refills contain 30 ampoules, test kits contain 1 refill.

VACUettes Refills: Sealed glass ampoules, 7 mm OD, with small glass capillary attached, for visual colorimetric water analysis. Each VACUette™ ampoule contains approximately 0.2 - 0.5 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Refills contain 30 ampoules, test kits contain 1 refill.

**Aspect**

| | |
|---|---|
| État physique | liquide |
| Couleur | pale yellow |
| Particule | non pertinent (liquide) |
| Odeur | inodore |

**Autres paramètres de sécurité**

| | |
|---|---|
| (valeur de) pH | <1 (acide) |
| Point de fusion/point de congélation | -8 °C |
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | 115 °C à 1,013 hPa |
| Point d'éclair | 51 °C à 1,013 hPa |
| Taux d'évaporation | Non déterminé |
| Inflammabilité (solide, gaz) | non pertinent, (fluide) |

Limites d’explosivité

| | |
|---|---|
| - Limite inférieure d’explosivité (LIE) | 3.2 % vol |
| - Limite supérieure d’explosivité (LSE) | 15.3 % vol |

| | |
|---|---|
| Pression de vapeur | 169.3 hPa à 25 °C |
| Densité | non déterminé |
| Densité de vapeur | cette information n'est pas disponible |
| Densité relative | 1 (eau = 1) |

Solubilité(s)

| | |
|---|---|
| - Solubilité dans l'eau | en toute proportion miscible |

Coefficient de partage

| | |
|---|---|
| - n-octanol/eau (log KOW) | cette information n'est pas disponible |

| | |
|---|---|
| Température d’auto-inflammabilité | 398 °C |
| Viscosité | non déterminé |
| Propriétés explosives | pas explosif (SGH des Nations unies, annexe 4) |
| Propriétés comburantes | aucune |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles". Le mélange contient une (des) substance(s) réactives. Risque d'allumage. Substance corrosive ou mélange corrosif pour les métaux.

En cas de chauffage:

Risque d'allumage

### 10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

### 10.4 Conditions à éviter

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.

Indications comment éviter des incendies et des explosions

Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d’éclairage/antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

### 10.5 Matières incompatibles

Comburants

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## RUBRIQUE 11: Données toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

#### Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

#### Classification selon SGH

#### Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

SGH des Nations unies, annexe 4: Peut être nocif par contact cutané ou par inhalation.

#### - Estimation de la toxicité aiguë (ETA)

Oral 769.2 $^{mg}/_{kg}$

Estimation de la toxicité aiguë (ETA) de composants du mélange

| Nom de la substance | No CAS | Voie d'exposition | ETA |
|---|---|---|---|
| méthanol | 67-56-1 | oral | 100 $^{mg}/_{kg}$ |
| méthanol | 67-56-1 | cutané | 300 $^{mg}/_{kg}$ |
| méthanol | 67-56-1 | inhalation: vapeur | 3 $^{mg}/_{l}$/4h |

#### Corrosion/irritation cutanée

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

#### Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

Provoque de graves lésions des yeux.

#### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

#### Mutagénicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

#### Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

#### Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Risque avéré d'effets graves pour les organes. Peut irriter les voies respiratoires.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

### Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

## RUBRIQUE 12: Données écologiques

### 12.1 Toxicité

N'est pas classé comme dangereux pour le milieu aquatique.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Des informations sur cette propriété ne sont pas disponibles.

### 12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

## RUBRIQUE 13: Données sur l'élimination

| | |
|---|---|
| **13.1 Méthodes de traitement des déchets** | veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

| | |
|---|---|
| **14.1 Numéro ONU** | |
| RTMD de l'ONU | UN 2920 |
| IMDG-Code | UN 2920 |
| OACI-IT | UN 2920 |
| **14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU** | LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. |
| RTMD de l'ONU | LIQUIDE CORROSIF, INFLAMMABLE, N.S.A. |
| IMDG-Code | CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. |
| OACI-IT | Corrosive liquid, flammable, n.o.s. |
| Nom technique (composants dangereux) | acide chlorhydrique à ... %, méthanol |

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

| | |
|---|---|
| RTMD de l'ONU | 8 (3) |
| IMDG-Code | 8 (3) |
| OACI-IT | 8 (3) |

**14.4 Groupe d'emballage**

| | |
|---|---|
| RTMD de l'ONU | II |
| IMDG-Code | II |
| OACI-IT | II |

**14.5 Dangers pour l'environnement** pas dangereux pour l'environnement selon le règlement sur les transports des marchandises dangereuses

**14.6 Autres informations pertinentes**

Shipping container markings and labels, received from CHEMetrics, may vary from the above information. Products that are regulated for transport will be packaged by CHEMetrics as Dangerous Goods in Excepted Quantities according to IATA, US DOT, and IMDG regulations. CHEMetrics may also elect to ship certain products as UN 3316 Chemical Kit, Hazard Class 9, Packing Group II or III. In case of reshipment, it is the responsibility of the shipper to determine appropriate labels and markings in accordance with applicable transportation regulations.

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC**

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

**Informations pour chacun des règlements types des Nations unies**

**Informations relatives au transport - Réglementations nationales - Informations supplémentaires (UN RTDG)**

| | |
|---|---|
| Numéro ONU | 2920 |
| Classe | 8 |
| Risque(s) subsidiaire(s) | 3 |
| Groupe d'emballage | II |
| Étiquette(s) de danger | 8+3 |

| | |
|---|---|
| Dispositions spéciales (DS) | 274 (UN RTDG) |
| Quantités exceptées (EQ) | E2 (UN RTDG) |
| Quantités limitées (LQ) | 1 L (UN RTDG) |

**Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires**

| | |
|---|---|
| Polluant marin | - |
| Étiquette(s) de danger | 8+3 |

| | |
|---|---|
| Dispositions spéciales (DS) | 274 |
| Quantités exceptées (EQ) | E2 |
| Quantités limitées (LQ) | 1 L |
| EmS | F-E, S-C |

**Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires**

| | |
|---|---|
| Étiquette(s) de danger | 8+3 |

| | |
|---|---|
| Quantités exceptées (EQ) | E2 |
| Quantités limitées (LQ) | 0,5 L |

## RUBRIQUE 15: Informations sur la réglementation

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

**Réglementations nationales (États-Unis)**

**Toxic Substance Control Act (TSCA)** tous les composants sont énumérés

**Superfund Amendment and Reauthorization Act (SARA TITLE III )**

- The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities (EPCRA Section 302, 304)

The List of Extremely Hazardous Substances and Their Threshold Planning Quantities

| Nom de la substance | No CAS | Notes | Reportable quantity (pounds) | Threshold planning quantity (pounds) |
|---|---|---|---|---|
| acide chlorhydrique à ... % | 7647-01-0 | f | 5,000 | 500 |

Légende

f Chemical on the original list that does not meet toxicity criteria but because of its acute lethality, high production volume and known risk is considered chemical of concern ("Other chemicals"). (November 17, 1986, and February 15, 1990.)

- Specific Toxic Chemical Listings (EPCRA Section 313)

| Toxics Release Inventory | | | |
|---|---|---|---|
| **Nom de la substance** | **No CAS** | **Remarques** | **Effective date** |
| méthanol | 67-56-1 | | 1986-12-31 |
| éthanediol | 107-21-1 | | 1986-12-31 |
| acide chlorhydrique à ... % | 7647-01-0 | acid aerosols including mists, vapors, gas, fog, and other airborne forms of any particle size | 1986-12-31 |

## Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA)

- List of Hazardous Substances and Reportable Quantities (CERCLA section 102a) (40 CFR 302.4)

| Nom de la substance | No CAS | Remarques | Statutory code | Final RQ pounds (Kg) |
|---|---|---|---|---|
| méthanol | 67-56-1 | | 3<br>4 | 5000 (2270) |
| éthanediol | 107-21-1 | | 3 | 5000 (2270) |
| acide chlorhydrique à ... % | 7647-01-0 | | 1<br>3 | 5000 (2270) |

Légende
1 "1" indicates that the statutory source is section 311(b)(2) of the Clean Water Act
3 "3" indicates that the source is section 112 of the Clean Air Act
4 "4" indicates that the source is section 3001 of the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)

## Clean Air Act

| Nom de la substance | No CAS | Type d'enregistrement | Basis for listing | Threshold quantity (lbs) |
|---|---|---|---|---|
| acide chlorhydrique à ... % | 7647-01-0 | Toxic substance | a | 5000 |
| acide chlorhydrique à ... % | 7647-01-0 | Toxic substance | d | 15000 |

Légende
a Mandated for listing by Congress.
d Toxicity of hydrogen chloride, potential to release hydrogen chloride, and history of accidents.

## Right to Know Hazardous Substance List

- Hazardous Substance List (NJ-RTK)

| Nom de la substance | No CAS | Remarques | Classifications |
|---|---|---|---|
| méthanol | 67-56-1 | | TE<br>F3 |
| éthanediol | 107-21-1 | | |
| acide chlorhydrique à ... % | 7647-01-0 | | CO<br>R1 |

Légende
CO Corrosif
F3 Flammable - Third Degree
R1 Reactive - First Degree

Légende
TE Tératogène

### California Environmental Protection Agency (Cal/EPA): Proposition 65 - Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

Proposition 65 List of chemicals

| Nom selon l'inventaire | No CAS | Remarques | Type of the toxicity |
|---|---|---|---|
| méthanol | 67-56-1 | | developmental |
| éthylène-glycol (éthanediol) | 107-21-1 | | developmental |

### Orientations disponibles spécifiques au niveau de l'industrie ou du secteur

### NPCA-HMIS® III

Hazardous Materials Identification System (système d'identification des matières dangereuses). American Coatings Association (association américaine des fabricants de revêtements).

| Catégorie | Évaluation | Description |
|---|---|---|
| Chronic | / | none |
| Health | 3 | major injury likely unless prompt action is taken and medical treatment is given |
| Flammability | 2 | material that must be moderately heated or exposed to relatively high ambient temperatures before ignition can occur |
| Physical hazard | 0 | material that is normally stable, even under fire conditions, and will not react with water, polymerize, decompose, condense, or self-react. Non-explosive |
| Personal protection | - | |

### NFPA® 704

Système normalisé d'identification des dangers présentés par des substances en vue des interventions d'urgence.

| Catégorie | Degré de danger | Description |
|---|---|---|
| Flammability | 2 | material that must be moderately heated or exposed to relatively high ambient temperatures before ignition can occur |
| Health | 3 | material that, under emergency conditions, can cause serious or permanent injury |
| Instability | 0 | material that is normally stable, even under fire conditions |
| Special hazard | | |

### Réglementations nationales (Canada)

Liste intérieure des substances (LIS)

Tous les composants sont énumérés.

### Inventaires nationaux

| Pays | Inventaire | Status |
|---|---|---|
| AU | AICS | tous les composants sont énumérés |
| CA | DSL | tous les composants sont énumérés |
| CN | IECSC | tous les composants sont énumérés |
| EU | ECSI | tous les composants sont énumérés |
| EU | REACH Reg. | tous les composants sont énumérés |
| JP | CSCL-ENCS | tous les composants sont énumérés |
| KR | KECI | tous les composants sont énumérés |
| MX | INSQ | tous les composants sont énumérés |
| NZ | NZIoC | tous les composants sont énumérés |
| PH | PICCS | tous les composants sont énumérés |
| TR | CICR | les composants ne sont pas tous énumérés |
| TW | TCSI | tous les composants sont énumérés |
| US | TSCA | tous les composants sont énumérés |

Légende

| | |
|---|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Liste intérieure des substances (LIS) |
| ECSI | CE inventaire de substances (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | substances enregistrées REACH |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Des évaluations de la sécurité chimique pour cette substance dans ce mélange n'ont pas été effectuées.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement sur les produits dangereux (RPD).

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses. Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

### Procédure de classification

Propriétés physiques et chimiques: La classification est fondée sur un mélange testé.
Dangers pour la santé, Dangers pour l'environnement: La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

## Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans le chapitre 2 et 3)

| Code | Texte |
|---|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H301 | Toxique en cas d'ingestion. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H311 | Toxique par contact cutané. |
| H313 | Peut être nocif par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H331 | Toxique par inhalation. |
| H333 | Peut être nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H370 | Risque avéré d'effets graves pour les organes. |

## Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit.