



Simplicity in Water Analysis

Cover Page for Safety Data Sheet

Thank you for choosing CHEMetrics, Inc. We appreciate your business. In order to best serve your needs for accurate and complete Safety Data, we offer the following information as supplemental to the attached SDS.

SDS No.: K4203

Version No.: 2.2

Product Name: Formaldehyde Vacu-vials® Ampoules and CHEMets® & VACUettes® Refills; Glycol Vacu-vials® Ampoules and CHEMets® Refill

Part Nos.: K-4203 Ampoules, K-4403 Ampoules, K-4423 Ampoules, R-4605, R-4605A, R-4605B, R-4605C, R-4605D, R-4815

Product Descriptions:

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

Vacu-vials Ampoules: Sealed glass ampoules, 13 mm OD, for instrumental colorimetric water analysis. Each Vacu-vial™ ampoule contains approximately 2 mL of liquid reagent sealed under vacuum. Test kits contain 30 ampoules.

Addendum to Section 14 Transport Information:

Shipping container markings and labels for this product, as received, may vary from the contents of section 14 of the SDS for one or both of the following reasons:

- CHEMetrics has packaged this product as Dangerous Goods in Excepted Quantities according to IATA, US DOT, and IMDG regulations.
- CHEMetrics has packaged this product as part of a test kit or reagent set composed of various chemical reagents and elected to ship 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.

Additional Information:

- "Print Date" = Revision Date (expressed as DD/MM/YYYY)
- Test kits and reagents sets may contain additional chemical reagents. See separate SDS(s).

Purpald® is a registered trademark of Aldrich Chemical Company.

CHEMets®, VACUettes®, Vacu-vials®, and Titrets® are registered trademarks of CHEMetrics Inc.



Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

CHEMetrics, Inc.

Chemwatch: 9-91778
SDS No: K4203
Version Num: 2.2

Code d'alerte du risque: 4

Date de revision: 08/10/2014
Date d'impression: 13/03/2015
date initiale: 09/10/2014
S.GHS.CAN.FR

SECTION 1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Identificateur de produit

| | |
|--------------------------------|--|
| Nom du produit | Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill |
| Synonymes | Part Nos.: K-4203 Ampoules, K-4403 Ampoules, K-4423 Ampoules, R-4605, R-4605A, R-4605B, R-4605C, R-4605D, R-4815 |
| Nom d'expédition | TROUSSE CHIMIQUE |
| Formule chimique | Sans Objet |
| Autres moyens d'identification | Pas Disponible |
| Numéro CAS | Sans Objet |

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

| | |
|--|--|
| Utilisations identifiées pertinentes : | Component of water analysis test kits K-4203, K-4403, K-4423, K-4605, K-4605A, K-4605B, K-4605C, K-4605D, K-4815 |
|--|--|

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

| | |
|--------------------------------|---|
| Nom commercial de l'entreprise | CHEMetrics, Inc. |
| Adresse | 4295 Catlett Road, Midland, VA. 22728 United States |
| Téléphone | 1-540-788-9026 |
| Fax | 1-540-788-4856 |
| Site Internet | www.chemetrics.com |
| Courriel | technical@chemetrics.com |

Numéro d'appel d'urgence

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Association / Organisation | ChemTel Inc. |
| Numéro de téléphone d'appel d'urgence | 1-800-255-3924 |
| Autres numéros de téléphone d'urgence | +01-813-248-0585 |


SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | |
|------------------------------|--|
| Classification de SGH | Domage oculaire important catégorie 1, STOT - SE (. Resp. IRR) Catégorie 3, Irritation/corrosion cutanée catégorie 1 |
|------------------------------|--|

Éléments d'étiquetage

| | |
|------------------------------------|---|
| Éléments pour étiquette GHS |  |
|------------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|---------------|
| MENTION D'AVERTISSEMENT | DANGER |
|--------------------------------|---------------|

Déclaration(s) sur les risques

| | |
|-------------|---|
| H314 | Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. |
| H318 | Provoque des lésions oculaires graves. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |

Déclarations de Sécurité: Prévention

| | |
|-------------|--|
| P101 | En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. |
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P103 | Lire l'étiquette avant utilisation. |
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |

Déclarations de Sécurité: Réponse

| | |
|-----------------------|--|
| P301+P330+P331 | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. |
| 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/Se doucher. |
| 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 / médecin / secouriste premier |
| P363 | Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. |

Déclarations de Sécurité: Stockage

| | |
|------------------|--|
| P405 | Garder sous clef. |
| P403+P233 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |

Déclarations de Sécurité: Élimination

| | |
|-------------|--|
| P501 | Éliminer le contenu / récipient à décharge chimique agréé ou si organique à l'incinération à haute température |
|-------------|--|

SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substances

Voir la section ci-dessous pour la composition des mélanges

Mélanges

| Numéro CAS | %[poids] | Nom |
|------------|----------|---|
| 7732-18-5 | 96 | EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ |
| 1310-58-3 | 3 | HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE |
| 1750-12-5 | 1 | 4-amino-5-thioxo-1,2,4-triazolidine-3-one-hydrazone |

SECTION 4 PREMIERS SECOURS

Description des premiers secours

| | |
|-----------------------------|---|
| Contact des yeux | <p>Si ce produit entre en contact avec les yeux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Maintenir immédiatement les yeux ouverts et laver de manière continue pendant au moins 15 minutes avec de l'eau claire. ▶ S'assurer de la complète irrigation des yeux en conservant les paupières ouvertes et loin des yeux et en bougeant les paupières en soulevant occasionnellement les paupières hautes et basses. ▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur. ▶ Des lentilles de contact ne doivent être retirées que par une personne formée. |
| Contact avec la peau | <p>Si ce produit entre en contact avec la peau:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Laver abondamment le corps et les vêtements avec de grandes quantités d'eau, utilisant une douche de protection si possible. ▶ Retirer rapidement les vêtements contaminés, chaussures incluses. |

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | |
|-------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Laver les zones affectées avec de l'eau (et du savon si disponible) pendant au moins 15 minutes. ▶ Transporter à l'hôpital ou chez un docteur. |
| Inhalation | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si des fumées ou des produits de combustion sont inhalés : Déplacer à l'air frais. ▶ Coucher le patient sur le sol. Conserver-le au chaud et lui permettre de se reposer. ▶ Les prothèses telles que les fausses dents, qui pourraient bloquer les voies respiratoires, doivent être retirées si possible avant d'entamer les procédures de premiers soins. ▶ Si disponible, administrer de l'oxygène médical par une personne formée. Si la respiration est faible ou est stoppée, s'assurer que les voies respiratoires sont dégagées et entamer une réanimation, de préférence à l'aide d'un appareil respiratoire autonome à demande de valve, un masque avec ballonnet et valve ou un masque de poche comme appris. Réaliser une RCP si nécessaire. ▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur. <p>Une inhalation de vapeur ou aérosols (fumées) peut provoquer un œdème pulmonaire.</p> <p>Les substances corrosives peuvent causer un dommage au poumon (e.g. œdème pulmonaire, fluide dans les poumons). Comme cette réaction peut être retardée jusqu'à 25 heures après l'exposition, les individus exposés nécessitent un repos complet (de préférence dans une position semi-allongée) et doivent être maintenus sous observation médicale même si aucun symptôme ne s'est (encore) manifesté. Précédant une des ces manifestations, l'administration d'un spray contenant un dérivé de dexaméthasone ou de beclométhasone peut être envisagée.</p> <p>Ceci doit absolument être confié à un docteur ou une personne autorisée par lui/elle. (ICSC13719)</p> |
| Ingestion | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour conseil, contacter un Centre Anti-Poison ou un docteur. ▶ Un traitement urgent en hôpital est vraisemblablement nécessaire. ▶ NE PAS faire vomir. ▶ Si un vomissement survient, pencher le patient en avant ou placer le sur son côté gauche (si possible la tête en position basse) pour maintenir les voies respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration. ▶ Surveiller le patient avec attention. ▶ Ne jamais donner de liquide à une personne présentant des signes d'endormissement ou ayant une conscience réduite, i.e. devenant inconsciente. ▶ Donner de l'eau (ou du lait) pour rincer la bouche, puis fournir du liquide lentement et autant que la victime peut en boire sans gêne. ▶ Transporter sans délai à l'hôpital ou chez un docteur. |

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traiter symptomatiquement.

En cas d'exposition grave ou souvent répétée à des matériaux contenant de fortes doses d'alcalin :

- ▶ Les problèmes respiratoires sont rares mais se produisent parfois à cause d'un œdème des tissus mous. Sauf si une intubation endotrachéale peut avoir lieu avec une vision directe, la cricothyroïdectomie ou la trachéotomie doivent être envisagées. L'oxygène est administré comme prescrit.
- ▶ La présence de choc suggère une perforation et requiert une voie intraveineuse et l'administration de liquides.
- ▶ Les dommages dus aux alcalins corrosifs ont lieu par nécrose liquéfactive là où la saponification des graisses et la solubilisation des protéines permet une pénétration profonde dans le tissu. Les alcalins continuent de nuire après l'exposition.

INGESTION:

- ▶ Le lait et l'eau sont les meilleurs diluants L'adulte ne peut boire que des verres d'eau.
- ▶ Les agents neutralisants ne doivent jamais être administrés car la réaction exothermique peut faire des dégâts.
- * La catharsis et l'emesis sont tout à fait contre-indiquées
- * Le charbon actif n'absorbe pas l'alcalin.
- * Un lavement gastrique ne doit pas être entrepris.

Les soins sont :

- ▶ Supprimez l'alimentation par voie orale au début.
- ▶ Si l'endoscopie confirme la blessure transmucoale, commencez la prise de stéroïdes seulement dans les premières 48 heures.
- ▶ Évaluez avec précision la taille de la nécrose tissulaire avant d'envisager le recours à l'intervention chirurgicale. d. Les patients doivent être encouragés à rechercher des soins médicaux dès qu'ils ont des difficultés pour avaler. (dysphagie)

PEAU ET YEUX :

- ▶ La blessure doit être irriguée pendant 0-0 minutes.
- ▶ Les blessures aux yeux requièrent de la saline.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

SECTION 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Il n'y a pas de restrictions pour le type d'extincteur à utiliser. <p>Utiliser un média d'extinction adapté pour la zone concernée.</p> |
|--|---|

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|-------------------------------|------------|
| Incompatibilité au feu | Non connu. |
|-------------------------------|------------|

Conseils aux pompiers

| | |
|------------------------------------|---|
| Lutte Incendie | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appelez les pompiers et indiquez-leur le lieu et la nature du risque. ▶ Mettez un appareil respiratoire et des gants de protection conçus pour lutter contre le feu. |
| Risque D'Incendie/Explosion | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Non combustible. ▶ Il ne s'agit pas d'un risque de feu majeur mais des récipients peuvent brûler. |

SECTION 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

| | |
|-------------------------------|---|
| Eclaboussures Mineures | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nettoyez tout de suite tous les écoulements. ▶ Évitez de respirer les vapeurs et le contact avec la peau et les yeux. ▶ Contrôlez le contact de votre corps en portant un équipement de protection. ▶ Contenez et absorbez le liquide avec du sable, de la terre, du matériel inerte ou de la vermiculite. ▶ Essuyez. |
| Eclaboussures Majeures | |
| | Le conseil sur l'équipement de protection individuel est contenu dans la rubrique 8 de la FDS.. |

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

SECTION 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

| | |
|--------------------------|--|
| Manipulation Sure | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eviter tout contact personnel, incluant l'inhalation. ▶ Porter des vêtements de protection en cas de risque d'exposition. ▶ Utiliser une zone bien ventilée. ▶ ATTENTION: Pur éviter toute réaction violente, TOUJOURS ajouter le produit à l'eau et JAMAIS l'eau au produit. ▶ Eviter de fumer, pas de lumière à nu ni de source d'allumage. |
| Autres Données | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Stockez-le dans son récipient d'origine. ▶ Maintenez les récipients bien scellés. ▶ Stockez-le dans un endroit frais, sec et bien aéré. ▶ Stockez-le loin de matériels incompatibles et de récipients contenant des aliments. ▶ Protégez les récipients des dégâts matériels et vérifiez régulièrement qu'il n'y ait pas de fuite. |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Container adapté | <p>Emballer comme recommandé par le fabricant. Vérifier que tous les containers sont clairement étiquetés et sans fuite. Pour les matériaux à faible viscosité et les solides:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bidons et jerricanes doivent être du type avec la tête non-amovible. ▶ Dans les cas où une conserve métallique doit être utilisée comme emballage interne, la conserve doit posséder une fermeture à vis. <p>Pour les matériaux avec une viscosité d'au moins 2680 cSt.</p> |
| Incompatibilité de Stockage | <p>Eviter les acides forts.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Eviter le contact avec le cuivre, l'aluminium et leurs alliages. |

INCOMPATIBILITÉS DU MATÉRIEL D'EMBALLAGE

Pas Disponible

SECTION 8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

VALEURS LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLEP)

DONNÉES SUR LES INGRÉDIENTS

| Source | Composant | Nom du produit | VME | STEL | pic | Notes |
|--|---|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|---|
| Canada - Yukon concentrations admissibles pour les substances aéroportées contaminants | HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE | Potassium hydroxide | 2 mg/m3 / --- ppm | --- mg/m3 / --- ppm | Pas Disponible | Pas Disponible |
| Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination | HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE | Potassium hydroxide | Pas Disponible | Pas Disponible | 2 mg/m3 | Pas Disponible |
| Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail | HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE | Hydroxyde de potassium | Pas Disponible | Pas Disponible | 2 mg/m3 | Pas Disponible |
| Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle | HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE | Potassium hydroxide | Pas Disponible | Pas Disponible | 2 mg/m3 | TLV Basis: upper respiratory tract, eye & skin irritation |
| Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle | HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE | Potassium hydroxide | Pas Disponible | Pas Disponible | 2 mg/m3 | TLV® Basis: URT, eye, & skin irr |
| Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta | HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE | Potassium hydroxide | Pas Disponible | Pas Disponible | 2 mg/m3 | Pas Disponible |
| Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle | HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE | Potassium hydroxide | Pas Disponible | Pas Disponible | C 2 mg/m3 mg/m3 | Pas Disponible |
| Canada - Québec) Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français) | HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE | Potassium, hydroxyde de | Pas Disponible | P2 mg/m3 | Pas Disponible | RP |

LIMITES D'URGENCE

| Composant | Nom du produit | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|---------------------|---------------------|------------|---------|----------|
| potassium hydroxide | Potassium hydroxide | 0.18 mg/m3 | 2 mg/m3 | 54 mg/m3 |

| Composant | IDLH originale | IDLH révisé |
|---|----------------|----------------|
| EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ | Pas Disponible | Pas Disponible |
| HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE | Pas Disponible | Pas Disponible |

Continued...


Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

4-amino-5-thioxo-1,2,4-triazolidine-3-one-hydrazone

Pas Disponible

Pas Disponible

Contrôles de l'exposition

| | |
|--|--|
| Contrôle d'ingénierie approprié | Une ventilation locale d'évacuation est habituellement nécessaire. Si un risque d'exposition existe, il faut porter un respirateur approuvé. Un bon ajustement des vêtements est essentiel pour obtenir une protection adéquate. Un respirateur avec apport d'air peut être nécessaire dans des circonstances spéciales. Un appareil de respiration autonome approuvé (SCBA) peut être nécessaire dans certaines situations. |
| Protection Individuelle |  |
| Protection des yeux/du visage. | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lunettes de protection chimique. Protection faciale complète. ▶ NE PAS porter de lentilles de contact. Les lentilles de contact posent un risque particulier ; les lentilles souples absorbent les irritants et toutes les lentilles les concentrent. |
| Protection de la peau | Voir protection Main ci-dessous |
| Protection des mains / pieds | Des gants en PVC remontant jusqu'au coude. Lors de la manipulation de liquides corrosifs, porter un pantalon ou un cache au dessus des bottes afin d'éviter les éclaboussures d'y entrer. |
| Protection corporelle | Voir Autre protection ci-dessous |
| Autres protections | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Protections. ▶ Tablier en PVC. ▶ Une combinaison de protection en PVC peut s'avérer nécessaire si l'exposition est grave. ▶ Unité de nettoyage pour les yeux. ▶ Assurez-vous qu'il y ait un accès libre à une douche de sécurité. |
| Les risques thermiques | Pas Disponible |

Produit(s) recommandé(s)

Protection respiratoire

INDEX DE SELECTION DES GANTS

La sélection des gants est basée sur une présentation modifiée du:

"Forsberg Clothing Performance Index".

L(Les) effet(s) de la (des) substance(s) suivante(s) sont prises en compte dans la sélection générée par ordinateur.

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| Matériel | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL | A |
| NEOPRENE | A |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |
| NITRILE | C |
| NITRILE+PVC | C |
| PVA | C |
| PVC | C |
| VITON | C |

* CPI - Index de Performance Chemwatch

A: Meilleure Sélection

B: Satisfaisant ; peut se dégrader après 4 heures d'immersion continue.

C: Choix Pauvre ou Dangereux pour d'autre qu'une immersion à court terme.

REMARQUE: Comme une série de facteurs influenceront la performance actuelle des gants, une sélection finale doit être basée sur l'observation détaillée -

* Quand les gants doivent être utilisés sur une base à court terme, peu fréquente ou temporaire, les facteurs tels que le 'touché' ou la commodité (e.g. disponibilité), peuvent orienter le choix des gants qui peuvent être sinon inadaptés suite à une utilisation à long terme ou fréquente. Un médecin qualifié devrait être consulté.

SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| Aspect | Colorless to straw yellow | | |
|---|---------------------------|---|----------------|
| État Physique | Liquid | Densité relative (Water = 1) | 1.0 |
| Odeur | Odourless | Coefficient de partition n-octanol / eau | Pas Disponible |
| Seuil pour les odeurs | Pas Disponible | Température d'auto-allumage (°C) | Pas Disponible |
| pH (comme fourni) | 13.5 | Température de décomposition | Pas Disponible |
| Point de fusion / point de congélation (° C) | 0 | Viscosité (cSt) | Pas Disponible |

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | | | |
|---|----------------|--|----------------|
| Point d'ébullition initial et plage d'ébullition (°C) | 105 | Poids Moléculaire (g/mol) | Pas Disponible |
| Point d'éclair (°C) | Sans Objet | goût | Pas Disponible |
| Taux d'évaporation | Pas Disponible | Propriétés explosives | Pas Disponible |
| Inflammabilité | Sans Objet | Propriétés oxydantes | Pas Disponible |
| Limite supérieure d'explosivité | Pas Disponible | La tension de surface (dyn/cm or mN/m) | Pas Disponible |
| Limite inférieure d'explosivité (LIE) | Pas Disponible | Composé volatile (%vol) | Pas Disponible |
| Pression de vapeur (kPa) | Pas Disponible | Groupe du Gaz | Pas Disponible |
| hydrosolubilité (g/L) | miscible | pH en solution | Pas Disponible |
| Densité de vapeur (Air = 1) | Pas Disponible | VOC g/L | Pas Disponible |

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | |
|--------------------------------------|--|
| Réactivité | Voir section 7 |
| Stabilité chimique | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Présence de matériaux incompatibles. ▶ Le produit est considéré stable. ▶ Une polymérisation dangereuse n'aura pas lieu. |
| Possibilité de réactions dangereuses | Voir section 7 |
| Conditions à éviter | Voir section 7 |
| Matières incompatibles | Voir section 7 |
| Produits de décomposition dangereux | Voir Section 5 |

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

| | |
|----------------------|---|
| Inhalé | <p>Le produit à la capacité de provoquer une irritation respiratoire chez certaines personnes. Les réponses du corps à une telle irritation peuvent causer d'autres dommages aux poumons.</p> <p>L'inhalation de bases corrosives peut irriter les voies respiratoires. Des symptômes incluant toux, suffocation, douleur et dommages aux muqueuses. Dans les cas graves, des tuméfactions des poumons peuvent apparaître, quelquefois après un délai de quelques heures à quelques jours.</p> |
| Ingestion | <p>Une ingestion des corrosifs alcalins peut produire des brûlures autour de la bouche, des ulcères et des tuméfactions des muqueuses, une production importante de salive, avec une incapacité à parler ou à avaler. Les œsophages et l'estomac peuvent endurer des douleurs de brûlures, des vomissements et des diarrhées peuvent s'ensuivre. Des tuméfactions peuvent engendrer des détresses respiratoires et une asphyxie ; un choc peut avoir lieu. Un rétrécissement des œsophages, de l'estomac ou des valvules stomacales peut se produire immédiatement ou après un long délai (semaines ou années). Les expositions importantes peuvent perforer les œsophages ou l'estomac, conduisant à des infections de la poitrine ou de la cavité abdominale, avec de faibles douleurs de poitrine, des raideurs abdominales et de la fièvre.</p> |
| Contact avec la peau | <p>Le matériau peut produire des d'importantes brûlures chimiques après un contact directe avec la peau.</p> <p>Un contact de la peau n'est pas connu pour avoir des effets nocifs sur la santé (classifié comme tel par la directive CE); le produit peut néanmoins produire des dommages sur la santé après une entrée par des blessures, des lésions ou des abrasions.</p> <p>Le contact de la peau avec des alcalins corrosifs peut engendrer de fortes douleurs et des brûlures; des tâches brunes peuvent apparaître. La zone atteinte peut être nécrosée, douce ou gélatineuse au toucher. La destruction des tissus peut être profonde.</p> |
| Yeux | <p>Si appliqué aux yeux, ce produit provoque des dommages importants aux yeux.</p> <p>Le contact direct avec un alcalin corrosif peut engendrer une douleur et des brûlures. Un œdème, la destruction de l'épithélium, une opacification de la cornée et une irrite peuvent se produire.</p> |
| Chronique | <p>Une exposition répétée ou prolongée à des corrosifs peut engendrer une érosion des dents, des variations ulcéraives et inflammatoires dans la bouche et une nécrose (rarement) de la mâchoire. Une irritation des bronches, avec de la toux, et de fréquentes attaques d'une broncho-pneumonie peut s'ensuivre. Des perturbations gastro-intestinales peuvent également survenir. Des expositions chroniques peuvent engendrer une dermatite et/ou une conjonctivite.</p> <p>Une exposition à long terme à des irritants respiratoires peut engendrer des maladies de ces mêmes voies respiratoires, impliquant des difficultés de la respiration ainsi que des problèmes systémiques associés.</p> |

| | | |
|---|----------|------------|
| Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill | TOXICITÉ | IRRITATION |
| Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill | TOXICITÉ | IRRITATION |

| | |
|---|--|
| EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ | Aucune donnée significative de toxicologie aiguë identifiée dans la littérature. |
| 4-AMINO-5-THIOXO-1,2,4-TRIAZOLIDINE-3-ONE-HYDRAZONE | None available. |

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill, HYDROXYDE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE, 4-AMINO-5-THIOXO-1,2,4-TRIAZOLIDINE-3-ONE-HYDRAZONE

Les symptômes semblables à l'asthme peuvent durer des mois ou même des années après que l'exposition air cessée. Ceci peut être dû à une condition non-allergique connue comme syndrome réactif de dysfonctionnement des voies respiratoires (RADS) qui peut apparaître à la suite d'une exposition à des forts niveaux de composés fortement irritants. Les critères clés pour le diagnostic d'un RADS incluent l'absence de maladie respiratoire précédente, chez un individu non-atypique, avec l'apparition abrupte de symptômes semblables à l'asthme dans les minutes ou les heures à une exposition connue à l'irritant. Un modèle de respiration réversible, au spiromètre, avec la présence modérée à importante d'hyperactivité des bronches au cours d'un test à la méthacholinium et l'absence d'une inflammation lymphatique minimale, sans éosinophilie, ont également été inclus dans les critères pour le diagnostic d'un RADS.

Le RADS (ou asthme) suivant une inhalation irritante est un désordre rare avec des taux reliés à la concentration et à la durée de l'exposition à la substance irritante.

| | | | |
|---|---|---------------------------|---|
| toxicité aiguë | ⊖ | Cancérogénicité | ⊖ |
| Irritation / corrosion | ⊖ | reproducteur | ⊖ |
| Lésions oculaires graves / irritation | ✓ | STOT - exposition unique | ✓ |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée | ⊖ | STOT - exposition répétée | ⊖ |
| Mutagénéité | ⊖ | risque d'aspiration | ⊖ |

Légende: ✓ – Données nécessaires à la classification disponible
 ✗ – Données disponibles, mais ne remplit pas les critères de classification
 ⊖ – Données non disponibles pour faire la classification

statut CMR

Sans Objet

SECTION 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité

Prévenir, par tous les moyens possibles, les éclaboussures d'entrer dans les drains et les voies d'eau.

NE jetez PAS dans les égouts ou les canalisations.

Persistence et dégradabilité

| Composant | Persistence: Eau/Sol | Persistence: Air |
|---|----------------------|------------------|
| EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ | BAS | BAS |
| 4-amino-5-thioxo-1,2,4-triazolidine-3-one-hydrazone | HAUT | HAUT |

Potentiel de bioaccumulation

| Composant | Bioaccumulation |
|---|------------------------|
| EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ | BAS (LogKOW = -1.38) |
| 4-amino-5-thioxo-1,2,4-triazolidine-3-one-hydrazone | BAS (LogKOW = -1.2999) |

Mobilité dans le sol

| Composant | Mobilité |
|---|-------------------|
| EAUX-DISTILLÉES,-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ | BAS (KOC = 14.3) |
| 4-amino-5-thioxo-1,2,4-triazolidine-3-one-hydrazone | BAS (KOC = 34.39) |

SECTION 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

| | |
|------------------------------------|---|
| Élimination du produit / emballage | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Recycler autant que possible. ▶ Consulter le fabricant pour les options de recyclage ou consulter une Autorité de gestion des déchets locale ou régionale pour un traitement dans le cas où aucun traitement ni facilité d'entreposage n'ont pu être identifiés. ▶ Traiter et neutraliser dans une usine de traitement approuvée. ▶ Le traitement doit comprendre: une neutralisation avec un acide dilué adapté suivi par : un enfouissement dans un lieu approuvé ou une incinération dans un appareil approuvé (après un ajout de produit combustible adéquat). ▶ Décontaminer les containers vides. |
|------------------------------------|---|

SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Étiquettes nécessaires

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill



Polluant marin aucun

Transport par terre (TDG)

| | | | | | |
|--|---|----------------------------|----|-------------------|------------|
| Numéro ONU | 3316 | | | | |
| Groupe d'emballage | II | | | | |
| Nom d'expédition des Nations unies | TROUSSE CHIMIQUE | | | | |
| Dangers pour l'environnement | Aucune donnée appropriée | | | | |
| Classe(s) de danger pour le transport | <table border="1"> <tr> <td>classe</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Risque Secondaire</td> <td>Sans Objet</td> </tr> </table> | classe | 9 | Risque Secondaire | Sans Objet |
| classe | 9 | | | | |
| Risque Secondaire | Sans Objet | | | | |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | <table border="1"> <tr> <td>Dispositions particulières</td> <td>65</td> </tr> </table> | Dispositions particulières | 65 | | |
| Dispositions particulières | 65 | | | | |

Transport aérien (ICAO-IATA / DGR)

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------|----------|--|------------|--|-------|--|-----|--|-------|--|------|---|------|
| Numéro ONU | 3316 | | | | | | | | | | | | | | |
| Groupe d'emballage | II | | | | | | | | | | | | | | |
| Nom d'expédition des Nations unies | TROUSSE CHIMIQUE | | | | | | | | | | | | | | |
| Dangers pour l'environnement | Aucune donnée appropriée | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe(s) de danger pour le transport | <table border="1"> <tr> <td>Classe ICAO/IATA</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Sous-risque ICAO/IATA</td> <td>Sans Objet</td> </tr> <tr> <td>Code ERG</td> <td>9L</td> </tr> </table> | Classe ICAO/IATA | 9 | Sous-risque ICAO/IATA | Sans Objet | Code ERG | 9L | | | | | | | | |
| Classe ICAO/IATA | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sous-risque ICAO/IATA | Sans Objet | | | | | | | | | | | | | | |
| Code ERG | 9L | | | | | | | | | | | | | | |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | <table border="1"> <tr> <td>Dispositions particulières</td> <td>A44 A163</td> </tr> <tr> <td>Instructions d'emballage pour cargo uniquement</td> <td>960</td> </tr> <tr> <td>Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement</td> <td>10 kg</td> </tr> <tr> <td>Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers</td> <td>960</td> </tr> <tr> <td>Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet</td> <td>10 kg</td> </tr> <tr> <td>Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison</td> <td>Y960</td> </tr> <tr> <td>Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet</td> <td>1 kg</td> </tr> </table> | Dispositions particulières | A44 A163 | Instructions d'emballage pour cargo uniquement | 960 | Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement | 10 kg | Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers | 960 | Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | 10 kg | Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison | Y960 | Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | 1 kg |
| Dispositions particulières | A44 A163 | | | | | | | | | | | | | | |
| Instructions d'emballage pour cargo uniquement | 960 | | | | | | | | | | | | | | |
| Maximum Qté / Paquet pour cargo uniquement | 10 kg | | | | | | | | | | | | | | |
| Instructions d'emballage pour cargo et vaisseaux passagers | 960 | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | 10 kg | | | | | | | | | | | | | | |
| Qté de paquets limités dans avion passager et de cargaison | Y960 | | | | | | | | | | | | | | |
| Quantité Limitée Quantité maximale Passager et Cargo / Paquet | 1 kg | | | | | | | | | | | | | | |

Transport Maritime (IMDG-Code / GGVSee)

| | | | | | | | |
|--|---|-------------|-----------|----------------------------|------------|--------------------|-----------|
| Numéro ONU | 3316 | | | | | | |
| Groupe d'emballage | II | | | | | | |
| Nom d'expédition des Nations unies | TROUSSE CHIMIQUE | | | | | | |
| Dangers pour l'environnement | Sans Objet | | | | | | |
| Classe(s) de danger pour le transport | <table border="1"> <tr> <td>Classe IMDG</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IMDG Sous-risque</td> <td>Sans Objet</td> </tr> </table> | Classe IMDG | 9 | IMDG Sous-risque | Sans Objet | | |
| Classe IMDG | 9 | | | | | | |
| IMDG Sous-risque | Sans Objet | | | | | | |
| Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | <table border="1"> <tr> <td>N° EMS</td> <td>F-A , S-P</td> </tr> <tr> <td>Dispositions particulières</td> <td>251 340</td> </tr> <tr> <td>Quantités limitées</td> <td>See SP251</td> </tr> </table> | N° EMS | F-A , S-P | Dispositions particulières | 251 340 | Quantités limitées | See SP251 |
| N° EMS | F-A , S-P | | | | | | |
| Dispositions particulières | 251 340 | | | | | | |
| Quantités limitées | See SP251 | | | | | | |

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

| source | ingrédient | catégorie de pollution |
|---|---|------------------------|
| IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk | HYDROXYDE-DE-POTASSIUM,-EN-SOLUTION-AQUEUSE | Y |

SECTION 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Formaldehyde Vacu-vials Ampoules and CHEMets & VACUettes Refills; Glycol Vacu-vials Ampoules and CHEMets Refill

| | |
|---|--|
| EAUX-DISTILLÉES-DE-CONDUCTIBILITÉ-OU-DE-MÊME-DEGRÉ-DE-PURETÉ(7732-18-5) Est disponible dans les textes réglementaires suivants | "Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS"; "Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)" |
| HYDROXYDE-DE-POTASSIUM, EN-SOLUTION-AQUEUSE(1310-58-3) Est disponible dans les textes réglementaires suivants | "Canada Catégorisation des décisions pour toutes les substances de la LIS"; "Canada - Colombie-Britannique Limites D'Exposition Professionnelle"; "Canada - Québec) Valeurs d'Exposition Admissibles des Contaminants atmosphériques (français)"; "Canada Liste Intérieure des Substances (DSL)"; "Canada - Nouvelle-Écosse Limites d'exposition professionnelle"; "Canada - Île-du-Prince-Édouard Limites d'exposition professionnelle"; "Canada - Saskatchewan sur la santé et la sécurité au travail - des limites de contamination"; "Canada - Territoires du Nord-Ouest Limite d'exposition en milieu de travail"; "Canada - Limites d'exposition professionnelle de l'Alberta"; "Canada - Yukon concentrations admissibles pour les substances aéroportées contaminants" |
| 4-amino-5-thioxo-1,2,4-triazolidine-3-one-hydrazone(1750-12-5) Est disponible dans les textes réglementaires suivants | "Canada Non Liste Intérieure des Substances (LIS)" |

SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

autres informations

La classification de la substance et de ses ingrédients provient de sources officielles ainsi que d'une révision indépendante par le comité de classification de Chemwatch à l'aide de références littéraires.

Une liste des références utilisées par le comité se trouve sur le site suivant: www.chemwatch.net/references

La fiche technique santé-sécurité ((M)SDS) est un outil de communication orienté sur le risque et qui doit être utilisé dans le cadre de la politique d'évaluation du risque. De nombreux facteurs peuvent influencer la diffusion d'information au sujet des risques sur le lieu de travail ou dans d'autres cadres. Les risques peuvent être déterminés en référence à des Scénarios d'exposition. L'échelle d'usage, la fréquence d'utilisation et les mécanismes techniques disponibles et actuels doivent faire l'objet d'une réflexion poussée.

Ce document est soumis au droit d'auteur. A l'exception d'utilisation sensées pour des études privées, recherches, revues ou critiques, comme permis dans loi relative au droit d'auteur, aucune partie ne peut être reproduite d'aucune manière sans l'accord écrit de CHEMWATCH. TEL (+61 3 9572 4700)