

**Fiches de Données de Sécurité**  
Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 18 janvier 2019

Révision: 18 janvier 2019

**1 Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

· **Identificateur de produit**

- **Nom du produit:** Pentofrost A4
- **Code du produit:** pas d'autres identificateurs

· **Utilisations recommandés et restrictions d'usage**

- **Utilisations recommandés:** liquide de refroidissement / antigel.
- **Restrictions d'usage:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur:**

CRP Industries  
35 Commerce Dr.  
Cranbury, NJ 08512 États-Unis (USA)  
Tel (609) 578-4100

· **Numéro d'appel d'urgence:**

ChemTel Inc.  
+1 (800)255-3924 (Appel gratuit en Amérique du Nord)  
+1 (813)248-0585 (International)

**2 Identification des dangers**

· **Classification de la substance ou du mélange**

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les reins à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion.

· **Éléments d'étiquetage**

· **Éléments d'étiquetage SGH**

Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

· **Pictogrammes de danger**



GHS07 GHS08

· **Mention d'avertissement** Attention

· **Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les reins à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion.

· **Conseils de prudence**

P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

P330 Rincer la bouche.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Autres dangers** Il n'y a pas d'autres dangers identifiés qui sont ne pas classifiés.

## Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 18 janvier 2019

Révision: 18 janvier 2019

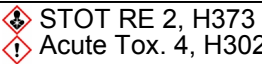
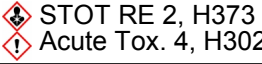
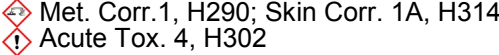
**Nom du produit: Pentofrost A4**

(suite de la page 1)

### 3 Composition/informations sur les composants

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Composants:**

107-21-1	éthylène-glycol		40-60%
111-46-6	2,2'-oxydiéthanol		<5%
1310-58-3	hydroxyde de potassium		<0.5%

· **Indications complémentaires:**

Pour les ingrédients listés, les pourcentages exacts sont considérés confidentiels et sont non divulgués  
 Pour le libellé des Mentions de dangers citées, se référer au rubrique 16.

### 4 Premiers secours

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:**

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

· **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

· **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation cutanée, consulter un médecin.

· **Après contact avec les yeux:**

Enlever les lentilles de contact si porté.

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:**

Rincer la bouche et boire ensuite d'eau en abondance.

Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Migraine

Toux

Etourdissement

Acidose

Crampes

Nausées

Légèrement irritant pour les yeux.

Légèrement irritant pour la peau et les muqueuses.

Perte des repères dans l'espace

· **Risques**

Nocif en cas d'ingestion.

Risque présumé d'effets graves pour les reins à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Contient l'éthanediol. Consulter la littérature médicale concernant des antidotes spécifique.

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

(suite page 3)

## Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 18 janvier 2019

Révision: 18 janvier 2019

**Nom du produit: Pentofrost A4**

(suite de la page 2)

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Aucun.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**  
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.  
Porter un vêtement de protection totale.

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

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.  
Veiller à une aération suffisante.  
Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.  
En cas de déversement grand, utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le rubrique 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le rubrique 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le rubrique 13.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Éviter la formation d'aérosols.  
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**  
Éviter stockage près des chaleurs extrêmes, les sources d'ignition et des flammes nues.
- **Indications concernant le stockage commun:**  
Ne pas stocker avec les aliments.  
Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 4)

## Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 18 janvier 2019

Révision: 18 janvier 2019

**Nom du produit: Pentofrost A4**

(suite de la page 3)

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

· **Paramètres de contrôle**

· **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**107-21-1 éthylène-glycol**

EL (Canada)	Valeur momentanée: 20** mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 10** mg/m <sup>3</sup> Valeur plafond: 100* mg/m <sup>3</sup> , 50*** ppm *Aérosol; **particules; ***Vapeur
EV (Canada)	Valeur plafond: 100 mg/m <sup>3</sup>
TLV (U.S.A.)	Valeur momentanée: 10** mg/m <sup>3</sup> , 50* ppm Valeur à long terme: 25* ppm * fraction de vapeur; ** fraction inhalable, aérosol seulement
WEEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup>
LMPE (Mexique)	Valeur plafond: 100* mg/m <sup>3</sup> A4, *solo aerosol

**111-46-6 2,2'-oxydiéthanol**

WEEL (U.S.A.)	Valeur à long terme: 10 mg/m <sup>3</sup>
---------------	-------------------------------------------

**1310-58-3 hydroxyde de potassium**

EL (Canada)	Valeur plafond: 2 mg/m <sup>3</sup>
EV (Canada)	Valeur plafond: 2 mg/m <sup>3</sup>
REL (U.S.A.)	Valeur plafond: 2 mg/m <sup>3</sup>
TLV (U.S.A.)	Valeur plafond: 2 mg/m <sup>3</sup>
LMPE (Mexique)	Valeur plafond: 2 mg/m <sup>3</sup>

· **Contrôles de l'exposition**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

- Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.
- Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
- Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
- Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
- Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

· **Mesures d'ingénierie spécifiques:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Protection respiratoire:**

- Non requise en conditions normales d'utilisation.
- Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.
- En cas de déversements, protection respiratoire peut être requis / recommandé.

· **Protection des mains:**

- Porter des gants de protection pour manipuler des récipients endommagé ou qui fuient.
- Les gants sont conseillés pour contact répété ou prolongé.
- Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

· **Protection des yeux:**



Lunettes de protection

(suite page 5)

## Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 18 janvier 2019

Révision: 18 janvier 2019

**Nom du produit: Pentofrost A4**

(suite de la page 4)

- **Protection du corps:**  
Vêtements de travail protecteurs  
La protection peut être nécessaire en cas de déversement.
- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mesures de gestion des risques** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

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

- **Aspect:**
  - **Forme:** Liquide
  - **Couleur:** Rose
- **Odeur:** Légère
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH à 20 °C (68 °F):** 7.9 (50% solution)
- **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.
- **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** 173 °C (343.4 °F)
- **Point d'éclair** 129 °C (264.2 °F)
- **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.
- **Température d'inflammation:** >260 °C (>500 °F)
- **Température de décomposition:** Non déterminé.
- **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion:**
  - **Inférieure:** 3.2 Vol %
  - **Supérieure:** 53.0 Vol %
- **Propriétés comburantes** Non-oxydante.
- **Pression de vapeur à 20 °C (68 °F):** 0.1 hPa (0.1 mm Hg)
- **Densité à 20 °C (68 °F):** 1.14 g/cm<sup>3</sup> (9.51 lbs/gal)
- **Densité relative** Non déterminé.
- **Densité de vapeur:** Non déterminé.
- **Taux d'évaporation:** Non déterminé.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Entièrement miscible
- **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** Non déterminé.
- **Viscosité:**
  - **Dynamique:** Non déterminé.
  - **Cinématique:** Non déterminé.
- **Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

## Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 18 janvier 2019

Révision: 18 janvier 2019

**Nom du produit: Pentofrost A4**

(suite de la page 5)

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Réactions aux acides puissants et aux agents d'oxydation.
- **Conditions à éviter** Chaleur excessive.
- **Matières incompatibles:** Oxydants, bases fortes, des acides forts
- **Produits de décomposition dangereux:** Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:** Aucun.
- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Légèrement irritant pour la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Légèrement irritant pour les yeux.  
Effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Catégories cancérogènes**

#### · IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est listé.

#### · NTP (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est listé.

#### · OSHA-Ca (l'Occupational Safety & Health Administration)

Aucun des composants n'est listé.

#### · Voies d'exposition probables

Ingestion  
Inhalation.  
Contact oculaire.  
Contact cutané.

- **Effets aigus (toxicité aiguë, irritation et corrosivité)** Nocif en cas d'ingestion.
- **Toxicité par administration répétée** Possibilité d'effets irréversibles.
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité pour la reproduction**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Danger par aspiration**

(suite page 7)

## Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 18 janvier 2019

Révision: 18 janvier 2019

**Nom du produit: Pentofrost A4**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite de la page 6)

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Potentiel de bioaccumulation** Ne s'accumule pas dans les organismes.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Pour le recyclage, s'adresser aux dépôts de déchets.  
Les utilisateurs de ce matériel ont la responsabilité d'éliminer tout produit non-utilisé, ses résidus et ses conteneurs en conformité avec toutes les lois et réglementations locales, provinciales et fédérales pertinentes en matière de traitement, de stockage et d'élimination des déchets dangereux et non dangereux.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

### 14 Informations relatives au transport

- |                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| · <b>Numéro ONU</b>                                   |       |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                        | néant |
| · <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |       |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                        | néant |
| · <b>Classe(s) de danger pour le transport</b>        |       |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                        |       |
| · <b>Classe</b>                                       | néant |
| · <b>Groupe d'emballage</b>                           |       |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                        | néant |

(suite page 8)

## Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 18 janvier 2019

Révision: 18 janvier 2019

**Nom du produit: Pentofrost A4**

(suite de la page 7)

- **Dangers pour l'environnement:**
- **Marine Polluant:** Non
- **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

### 15 Informations relatives à la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- États-Unis
- SARA
- **SARA 302 Substance Très Dangereuse**  
Aucun des composants n'est listé.
- **Section 355 (substances extrêmement dangereuses):**  
Aucun des composants n'est listé.
- **Section 313 (Annonces chimiques toxiques spécifiques):**  
107-21-1 | éthylène-glycol
- **Liste TSCA:**  
Tous les composants sont compris.
- **Proposition 65, l'état de Californie**
- **Substances connues pour causer le cancer:**  
Aucun des composants n'est listé.
- **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs féminins:**  
Aucun des composants n'est listé.
- **Substances connues pour causer une toxicité sur les organes reproducteurs masculins:**  
Aucun des composants n'est listé.
- **Substances connues pour causer une toxicité sur le développement:**  
107-21-1 | éthylène-glycol
- **EPA (Agence de protection de l'environnement)**  
Aucun des composants n'est listé.
- **IARC (Centre international de recherche sur le Cancer)**  
Aucun des composants n'est listé.
- **Liste intérieure des substances (DSL) du Canada (Des substances ne sont pas comprises)**  
Tous les composants sont compris.

### 16 Autres informations

(suite page 9)



## Fiches de Données de Sécurité

Selon les règlements OSHA HCS (29CFR 1910.1200) et SIMDUT 2015

Date d'impression: 18 janvier 2019

Révision: 18 janvier 2019

### Nom du produit: Pentofrost A4

(suite de la page 8)

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

#### · **Acronymes et abréviations:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.

DOT: Département américain de transport

IATA: l'Association du transport aérien international

CAS: Chemical Abstracts Service, une division de l'American Chemical Society

LD50: Dose létale médiane

LC50: Concentration létale médiane

PBT: Persistant, Bio-accumulable, Toxique

vPvB: substances très persistantes et très bioaccumulables / very Persistent and very Bioaccumulative

OSHA: Administration de la santé et de la sécurité occupationnelle / Occupational Safety & Health Administration (États-Unis)

Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

#### · **Sources**

Site Web, European Chemicals Agency (<http://echa.europa.eu/>)

Site Web, US EPA Substance Registry Services (services d'EPA pour les registrations des substances)

(<http://ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do>)

Site Web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (Registre des abstracts chimiques, Société chimique d'Amérique)

(<https://www.cas.org>)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN:

978-0-07-176923-5.

Informations, y inclure les FDS, des fabricants spécifiques

FDS/SDS préparé par:

Société ChemTel / ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida 33602-2902 États-Unis

Appel Gratuit dans l'Amérique du Nord 1-888-255-3924

Internationale +01 813-248-0573

Site Web: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)