

# Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : 12.04.2013

Révision: 12.04.2013

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

- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit: PENTOFROST A1**
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Emploi de la substance / de la préparation** liquide de refroidissement / antigel.
- **1.3 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
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:**  
ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Appel gratuit dans Amérique du Nord)  
(813) 248-0585 (Internationale)



## 2 Identification des dangers

- **2.1 Classification de la substance ou du mélange**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS07

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

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Xn; Nocif

R22: Nocif en cas d'ingestion.

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**  
Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.
- **Système de classification:**  
La classification correspond aux listes CEE actuelles et est complétée par des indications tirées de publications spécialisées et des indications fournies par l'entreprise.  
La classification correspond aux publications actuelles des listes de substances internationales et est complétée par des indications tirées de la littérature et des indications fournies par l'entreprise.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.
- **Pictogrammes de danger**



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : 12.04.2013

Révision: 12.04.2013

**Nom du produit: PENTOFROST A1**

(suite de la page 1)

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

éthylène-glycol  
2,2'-oxydiéthanol

- **Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

- **Conseils de prudence**

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.

P264 Se laver soigneusement après manipulation.

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

P301+P312 EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P330 Rincer la bouche.

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

- **Principaux dangers:**

- **Symboles du SIMDUT**

D1B - Matières toxiques ayant des effets toxiques immédiats et graves



- **Système de classification:**

- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 2

Inflammabilité = 1

Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 2

Inflammabilité = 1

Réactivité = 0

- **Substances dangereuses pour la santé sur le long terme**

Aucun des composants n'est compris.

- **2.3 Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **3.2 Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : 12.04.2013

Révision: 12.04.2013

**Nom du produit: PENTOFROST A1**

(suite de la page 2)

**· Composants dangereux:**

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Numéro index: 603-027-00-1	éthylène-glycol ☒ Xn R22 ⚠ Acute Tox. 4, H302	>75%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Numéro index: 603-140-00-6	2,2'-oxydiéthanol ☒ Xn R22 ⚠ Acute Tox. 4, H302	<25%

**· Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

### 4 Premiers secours

**· 4.1 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 persistante de la peau, 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 abondamment.

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

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

Troubles gastro-intestinaux

Etourdissement

Toux

Perte des repères dans l'espace

**· Risques**

Risque de perturbations du rythme cardiaque.

Risque d'évanouissement.

Risque d'incidents respiratoires.

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

Contient l'éthylène-glycol. Consulter la littérature médicale concernant des antidotes spécifique.

Surveiller la tension artérielle, éventuellement traitement de choc.

Le cas échéant, administrer de l'oxygène.

Surveillance médicale pendant au moins 48 heures.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

**· 5.1 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.

(suite page 4)

## Fiche de données de sécurité

### selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : 12.04.2013

Révision: 12.04.2013

**Nom du produit: PENTOFROST A1**

(suite de la page 3)

- **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **5.3 Conseils aux pompiers**

- **Équipement spécial de sécurité:**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Porter un vêtement de protection totale.

- **Autres indications**

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

Mettre de la mousse en quantités plus importantes puisqu'elle sera en partie détruite par le produit.

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

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

Veiller à une aération suffisante.

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

- **6.3 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.

Assurer une aération suffisante.

- **6.4 Référence à d'autres sections**

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### 7 Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Éviter la formation d'aérosols.

- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

- **Stockage:**

- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:**

Éviter stockage près des chaleur extrême, les sources d'ignition et des flammes nues.

- **Indications concernant le stockage commun:**

Ne pas stocker avec les aliments.

Ne pas stocker avec des acides.

Ne pas conserver avec les agents d'oxydation.

- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.

- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : 12.04.2013

Révision: 12.04.2013

<b>Nom du produit: PENTOFROST A1</b>
--------------------------------------

(suite de la page 4)

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.

- **8.1 Paramètres de contrôle**

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

#### 107-21-1 éthylène-glycol

TLV (U.S.A.)	Valeur momentanée: C 100 mg/m <sup>3</sup> H
VME (France)	Valeur momentanée: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valeur à long terme: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (EU)	Valeur momentanée: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valeur à long terme: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Peau

#### 111-46-6 2,2'-oxydiéthanol

WEEL (U.S.A.)	10 mg/m <sup>3</sup>
---------------	----------------------

- **DNEL** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **PNEC** Pas d'autres informations importantes disponibles.

- **Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- **8.2 Contrôles de l'exposition**

- **Equipement de protection individuel:**

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

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

- **Protection respiratoire:**

Ne pas requis pendant conditions normales d'utilisation.

Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

- **Protection des mains:** Gants en caoutchouc

- **Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- **Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- **Protection des yeux:**



Lunettes de protection

- **Protection du corps:** Ne pas requis pendant conditions normales d'utilisation.

- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : 12.04.2013

Révision: 12.04.2013

**Nom du produit: PENTOFROST A1**

(suite de la page 5)

- **Mesures de gestion des risques**
- Voir la Section 7 pour des informations supplémentaires.
- Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

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

##### · Indications générales

##### · Aspect:

· <b>Forme:</b>	Liquide
· <b>Couleur:</b>	Vert foncé
· <b>Odeur:</b>	Caractéristique
· <b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

##### · **Changement d'état**

· <b>Point de fusion:</b>	-12,4 °C
· <b>Point d'ébullition:</b>	> 150 °C

· **Point d'éclair** 111 °C

· **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

· **Température d'inflammation:** >260 °C

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

· **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

##### · **Limites d'explosion:**

· <b>Inférieure:</b>	3,2 Vol %
· <b>Supérieure:</b>	53 Vol %

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 0,08 hPa

· **Densité à 20 °C:** 1,13 g/cm<sup>3</sup>

· **Densité relative** Non déterminé.

· **Densité de vapeur.** Non déterminé.

· **Vitesse 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.

· **9.2 Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : 12.04.2013

Révision: 12.04.2013

**Nom du produit: PENTOFROST A1**

(suite de la page 6)

### 10 Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité**
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:**  
Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**  
Réactions aux acides puissants et aux agents d'oxydation.  
Réactions au contact de certains métaux.
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 11 Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë:**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

#### 107-21-1 éthylène-glycol

Oral	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	9530 mg/kg (lapin)

#### 111-46-6 2,2'-oxydiéthanol

Oral	LD50	12565 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	11890 mg/kg (lapin)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Pas d'effet d'irritation.
- **des yeux:** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**  
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:  
Nocif  
Des effets toxique et/ou corrosif peut être retardé jusqu'a 48 heures.
- **Toxicité par administration répétée**  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée .

### 12 Informations écologiques

- **12.1 Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.2 Persistance et dégradabilité** Modérément/partiellement biodégradable.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : 12.04.2013

Révision: 12.04.2013

**Nom du produit: PENTOFROST A1**

(suite de la page 7)

- **Autres indications écologiques:**

- **Indications générales:**

La déclaration a été déduite de produits ayant une structure ou une composition similaire.

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**

- **Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

Pour le recyclage, s'adresser aux dépôts de déchets.

Peut être incinéré avec les ordures ménagères à condition de respecter les prescriptions techniques nécessaires et après concertation avec la voirie et les autorités compétentes.

- **Emballages non nettoyés:**

- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

- **Produit de nettoyage recommandé:** l'eau seulement.

### 14 Informations relatives au transport

- **14.1 No ONU**

- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

- **14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** néant

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

- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **Class** néant

- **14.4 Groupe d'emballage**

- **DOT, ADR, IMDG, IATA** néant

- **14.5 Dangers pour l'environnement:**

- **Marine Pollutant:** Non

- **14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable.

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

Non applicable.

(suite page 9)





## Fiche de données de sécurité

selon les 1907/2006/CE, 1272/2008/CE, et le SGH (Etats-Unis)

Date d'impression : 12.04.2013

Révision: 12.04.2013

<b>Nom du produit: PENTOFROST A1</b>
--------------------------------------

(suite de la page 9)

<b>· Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)</b>
---

Aucun des composants n'est compris.
-------------------------------------

<b>· Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)</b>
---

107-21-1   éthylène-glycol
----------------------------

<b>· Informations de danger relatives au produit:</b>
---

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux
--

<b>· 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:</b> Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.
--

### 16 Autres informations

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.

**· Phrases importantes**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

R22 Nocif en cas d'ingestion.

**· Acronymes et abréviations:**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

SIMDUT: Système d'Information sur les Matières Dangereuses Utilisées au Travail

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LD50: Dose létale médiane

LC50: Concentration létale médiane

**· Sources**

FDS/SDS préparé par:

Société ChemTel / ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida 33602-2902 Etats-Unis

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

Internationale +01 813-248-0573

Website: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)