



# Fiche de donnée de sécurité

## Global Protection Étendue Antigél

### **SECTION 1: IDENTIFICATION**

<b>Identificateur du produit</b>	Global Protection Etendue Antigél
<b>Usage recommandé</b>	L'antigel est utilisé comme liquide de refroidissement dans les moteurs.  600-4, 600-1, 600-205, 600-1000
<b>Autres moyens d'identification</b>	
<b>Restrictions d'utilisation</b>	Inconnu
<b>Fabricant</b>	Gotham Industries Inc. 231 Rene A Robert Sainte Therese, Quebec J7E 4L1 (450) 435-1224 <a href="http://www.Gothamindustries.com">www.Gothamindustries.com</a>
<b>Numéro de telephone d'urgence</b>	CANUTEC, 613-996-6666, 24 Heures

### **SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**

## Classification du SGH

Toxicité aiguë (orale) - catégorie 4; Toxicité pour la reproduction - catégorie 1B; Toxicité pour certains organes cibles -  
Expositions répétées - catégorie 2

## Éléments d'étiquetage SGH



Mention d'avertissement :  
Danger

Mention de(s) danger(s) :

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée à la suite d'un contact cutané et/ou en cas d'ingestion.

Prévention :

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P260

Ne pas respirer fumées, brouillards, vapeurs, aérosols.

P264 Bien se laver les mains et la peau après avoir manipulé

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

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention :

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

P330 Rincer la bouche.

P308 + P313 En cas d'exposition prouvée ou suspectée : Consulter un médecin. P314

Consulter un médecin en cas de malaise.

Stockage :

Entreposer dans un endroit bien aéré. Garder au frais. Garder le contenant hermétiquement fermé.

Garder sous clé.

Élimination :

Disposer de contenu/récipient conformément aux règlements et lois régionales, nationales et locales applicables. Note :

0.1-1

Ce mélange contient % de composants dont les ingrédients sont de toxicité aiguë inconnue.

**Autres dangers** Inconnu.

## **SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS**

Mélange:

<b>Nom chimique</b>	<b>Numéro de CAS</b>	<b>Pourcentage en poids</b>	<b>Ethylene</b>
glycol	107-21-1	97-100 %	

## **SECTION 4: PREMIERS SOINS**

### **Mesures de premiers soins Inhalation**

Enlever la source d'exposition ou déplacer à l'air frais. Appeler un centre antipoisons ou un médecin si la victime ressent des malaises ou des inquiétudes. **Contact avec la peau**

Retirer les vêtements, les chaussures et les articles de cuir (p. ex. bracelets de montre, ceintures) contaminés. Rincer doucement et en profondeur à l'eau tiède avec un savon doux pendant 5 minutes. Appeler un centre antipoisons ou un médecin si la victime ressent des malaises ou des inquiétudes. Laver les vêtements, les chaussures et les articles de cuir.

### **Contact avec les yeux**

Si l'irritation oculaire persiste consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux contaminés à l'eau tiède, en douceur, pendant 15 à 20 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes.

### **Ingestion**

Rincer la bouche avec de l'eau. Appeler un centre antipoisons ou un médecin si la victime ressent des malaises ou des inquiétudes

### **Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés**

En cas d'ingestion : Les effets peuvent être classés selon trois stades, qui peuvent se chevaucher. Au premier stade, les effets peuvent comprendre des troubles gastriques, des troubles d'élocution, de la maladresse, de la somnolence et des convulsions. Au deuxième stade, les effets peuvent comprendre une fréquence cardiaque et une respiration accélérée, et une coloration bleuâtre des lèvres et de la peau, un oedème pulmonaire et une insuffisance cardiaque. Au dernier stade, on peut observer des calculs rénaux et des lésions au rein accompagnées de douleur au bas du dos, et une miction accrue suivie d'une miction limitée. D'autres effets sur le système nerveux tels que la paralysie faciale, la maladresse, les pertes auditives et la vision brouillée peuvent apparaître plus tard. La mort peut survenir à l'un ou l'autre de ces stades.

### **Prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement special**

#### **Organes cibles Instructions particulières**

Système digestif, système nerveux, coeur, système digestif, reins, peau.

Une exposition intense au méthanol, par ingestion ou respiration de hautes concentrations dans l'air, peut causer des symptômes apparaissant en dedans de 40 minutes à 72 heures après l'exposition. Les symptômes et signes se limitent habituellement au système nerveux central, yeux et système gastrointestinal. À cause des effets initiaux sur le système nerveux central, comme maux de tête, vertige, léthargie et confusion, cela peut donner l'impression d'une intoxication à l'éthanol. Une vision floue, acuité réduite et photophobie sont des effets communs rencontrés. Un traitement avec de l'ecac ou un lavage est indiqué pour tout patient qui se présente en dedans de deux heures de l'ingestion. Une acidose métabolique profonde se produit dans les cas d'empoisonnement sévères et les niveaux de bicarbonate dans le sang sont une mesure plus adéquate de sévérité que les niveaux de methanol dans le sang. Les protocoles de traitement sont disponibles dans la plupart des hôpitaux importants et une coopération rapide avec les hôpitaux appropriés est recommandée.

**Problèmes de santé aggravés par une exposition au produit** Dermatit

## **SECTION 5 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

### **Agents extincteurs**

#### **Agents extincteurs appropriés**

Dioxyde de carbone, poudre chimique sèche ou mousse extinctrice appropriée. Agents

#### **extincteurs inappropriés**

Aucun connu.

### **Dangers spécifiques du produit**

Peut s'enflammer s'il est chauffé à de hautes températures. Durant un incendie, les matières dangereuses suivantes peuvent être produites : produits chimiques irritants. **Équipement de protection individuelle et précautions pour les pompiers**

Examiner la Section 6 (Mesures à prendre en cas de déversements accidentels) pour obtenir des renseignements importants sur la maîtrise des fuites et des déversements. Voir Protection de la peau à la Section 8 (Contrôle de l'exposition/protection individuelle) pour obtenir des conseils sur les équipements de protection appropriés contre les agents chimiques.

## **SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENTS ACCIDENTELS**

### **Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence**

Utiliser l'équipement de protection individuel recommandé à la Section 8 de la présente fiche de donnée de sécurité.

### **Précautions relatives à l'environnement Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

Empêcher la pénétration dans les égouts, le sol, ou les cours d'eau.

Arrêter la fuite si sans risque. Déplacer les conteneurs de la zone de déversement. Libération de s'approcher au vent. Empêcher l'entrée dans les égouts, les cours d'eau, les sous-sols ou les endroits clos. Laver les débordements dans une usine de traitement des effluents ou procéder comme suit.

Contenir et recueillir les fuites avec matériau incombustible, absorbant par ex. sable, terre, vermiculite ou la terre de diatomées et placer dans le récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir section 13). Utilisez les outils antidéflagrants et matériel antidéflagrant. Éliminer par un entrepreneur agréé d'élimination des déchets. Matériau absorbant contaminé peut-être présenter les mêmes risques que le produit déversé. Remarque : voir section 1 pour urgence coordonnées et la section 13 pour l'élimination des déchets.

## **SECTION 7: MANUTENTION ET STOCKAGE**

### **Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention**

Mettre sur des équipements de protection individuelle approprié (voir section 8). Manger, boire et fumer devraient être interdit dans les zones où ces matières sont traitées, stockées et traitées. Les travailleurs se laver les mains et le visage avant de manger, de boire et de fumer. Ne pas ingérer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Porter un respirateur approprié lorsque la ventilation est inadéquate. N'entre pas de zones de stockage et d'espaces confinés à moins qu'une ventilation adéquate. Conserver dans le récipient d'origine ou une alternative approuvée constituées d'un matériau compatible, conserve hermétiquement fermer quand pas en service. Stocker et utiliser de la chaleur, les étincelles, les flammes ou toute autre source d'inflammation. Utiliser (ventilation, éclairage et matériel de manutention) électro médicaux antidéflagrant. Utiliser des outils sans étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Pour éviter tout incendie ou explosion, dissiper l'électricité statique lors du



<b>Seuil olfactif</b>	Pas disponible
<b>pH</b>	9 to 11 [Basic.]
<b>Point de fusion/Point de congélation</b>	-13 °C (9 °F) (Éthylène glycol) (fusion); -13 °C (9 °F) (Ethylene glycol) (congélation)
<b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>	197 °C (387 °F)
<b>Point d'éclair</b>	111 °C (232 °F) (en vase clos) (Ethylene glycol)
<b>Taux d'évaporation</b>	< 0.01
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	Sans objet
<b>Limites supérieures /inférieures d'Inflammabilité ou d'Explosibilité</b>	21.6 - 22.0% (Ethylene glycol) (supérieure); 3.2% (Ethylene glycol) (inférieure)
<b>Tension de vapeur</b>	0.090 mm Hg (0.012 kPa) à 20 °C (Ethylene glycol)
<b>Densité de vapeur</b>	2.14 (estimé)
<b>Densité relative (eau = 1) Solubilité</b>	1.11 à 25 °C
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	Soluble dans l'eau
<b>Température d'auto-inflammation</b>	-1.36 à 20 °C (Ethylene glycol)
<b>Température de décomposition</b>	398 °C (748 °F) (Ethylene glycol)
<b>Viscosité</b>	18.86 mm <sup>2</sup> /s à 20 °C (estimé) (cinématique); 21 mPa.s à 20 °C (estimé) (dynamique)
<b>Autres informations</b>	
<b>État physique</b>	Liquide
<b>Poids moléculaire</b>	Pas disponible

## SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

### Stabilité chimique

Habituellement stable.

### Risque de réactions dangereuses

Inconnu.

### Conditions à éviter

Hautes températures. Flamme nue, étincelles, décharge électrostatique, chaleur et autres sources d'ignition. Températures au-dessus de 111.0 °C (231.8 °F)

### Matériaux incompatibles

Légèrement réactif ou incompatible avec les matériaux suivants : agents oxydants (p. ex. peroxydes), acides forts (p.ex. acide chlorhydrique), bases fortes (p. ex. hydroxyde de sodium). Non corrosif pour les métaux

### Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone très toxique et dioxyde de carbone.

## SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

### Voies d'exposition probables

Contact avec la peau; ingestion.

### Toxicité aiguë

Nom chimique	LC50	LD50 (orale)	LD50 (cutanée)
Ethylene glycol	2725 mg/m <sup>3</sup> (rat) (4-heures d'exposition)	4700 mg/kg (rat)	9530 mg/kg (lapin)

CL50: Sans objet.

DL50 (orale): Sans objet.

DL50 (cutanée): Sans objet.

### Corrosion/Irritation Cutanée

Peut causer une irritation modérée à sévère selon les renseignements relatifs à des matières très semblables. Symptômes incluent douleurs, rougeurs, et enflures.

### Lésions oculaires graves/Irritation oculaire

Peut causer une irritation oculaire sévère selon les renseignements relatifs à des matières très semblables. Symptômes incluent des yeux rouges, douloureux, et larmoyants. **Toxicité**

### spécifique pour certains organes cibles – exposition unique

#### Inhalation

À fortes concentrations vapeur peut causer lésion pulmonaire, irritation du nez et de la gorge. Les symptômes peuvent comprendre la toux, une dyspnée, des difficultés respiratoires et une oppression à la poitrine. Les symptômes peuvent comprendre des maux de tête, des nausées, des étourdissements, de la somnolence et de la confusion.

#### Absorption par la peau

À fortes concentrations peut causer Les symptômes peuvent comprendre des rougeurs, des éruptions cutanées, un gonflement et des démangeaisons.

## Ingestion

Toxique, peut causer la mort selon les renseignements relatifs à des produits chimiques très semblables. dépression du système nerveux central, et effets sur le cœur et les reins. Dans certains cas, il pourrait y avoir des effets retardés sur le système nerveux. Les effets peuvent être classés selon trois stades, qui peuvent se chevaucher. Au premier stade, les effets peuvent comprendre des troubles gastriques, des troubles d'élocution, de la maladresse, de la somnolence et des convulsions. Au deuxième stade, les effets peuvent comprendre une fréquence cardiaque et une respiration accélérée, et une coloration bleuâtre des lèvres et de la peau, un oedème pulmonaire et une insuffisance cardiaque. Au dernier stade, on peut observer des calculs rénaux et des lésions au rein accompagnées de douleur au bas du dos, et une miction accrue suivie d'une miction limitée. D'autres effets sur le système nerveux tels que la paralysie faciale, la maladresse, les pertes auditives et la vision brouillée peuvent apparaître plus tard. La mort peut survenir à l'un ou l'autre de ces stades. **Danger par aspiration**

N'est pas réputé de constituer un danger d'aspiration

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – expositions répétées

Peut causer dermatite. Les symptômes peuvent comprendre une peau sèche, rougeâtre et gercée (dermatite). Peut causer À la suite d'un contact cutané et/ou en cas d'ingestion : effets nocifs sur les reins.

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas réputé d'être un sensibilisant des voies respiratoires. N'est pas réputé être un sensibilisant des voies respiratoires.

### Cancérogénicité

<u>Nom chimique</u>	<u>CIRC</u>	<u>ACGIH®</u>	<u>NTP</u>	<u>OSHA</u>
Ethylene glycol	Non listée	A4	Non listée	Non listée

### Toxicité pour la reproduction

#### Développement de la progéniture

En cas d'ingestion : à des concentrations élevées des études sur des animaux montrent des effets sur la descendance. Reconnu(e) comme pouvant causer : poids réduit. Embryotoxiques (résorptions tardives) tératogène (externes, des tissus mous et des anomalies squelettiques) peut nuire à l'enfant en gestation.

#### Fonction sexuelle et la fertilité

Peut causer des effets sur les fonctions sexuelles et/ou la fertilité.

**Effets sur ou via l'allaitement** Aucun renseignement n'a été trouvé. **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non réputé comme un mutagène.

#### Effets d'interaction

Aucun renseignement n'a été trouvé.

### Autres informations

SUBSTANCE TOXIQUE : ÉLOIGNER LES ANIMAUX ET LES ENFANTS EN BAS ÂGE.

## **SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

### Écotoxicité

#### Dangers aigus pour le milieu aquatique

CL50 pour

CE50 pour

CEr50 pour les

CEr50 pour



**Non Chimique les poissons les crustacés plantes aquatiques les algues**

Ethylene glycol 18500 mg/L 74000 mg/L  
(Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel); 96 heures; eau douce) (Daphnia magna (puce d'eau); 24 hr)

**Dangers à long-terme pour le milieu aquatique pour les CE50 pour**

**CSEO pour CE50 pour CSEO**

**Non Chimique les poissons les crustacés crustacés les crustacés**

Ethylene glycol 39140 mg/L 24000 mg/L (Oncorhynchus mykiss (truite ; 200-hrs) (Daphnia magna (puce d'eau)) arc-en-ciel))

**Persistance et dégradation** Aucun renseignement n'a été trouvé.

**Potentiel de bioaccumulation**

Ce produit et ses produits de dégradation ne devraient pas être bioaccumulables. **Mobilité dans le sol**

Aucun renseignement n'a été trouvé. dispersion des matières déversées et ruissellement et entrer en contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. **Autres effets nocifs**

Aucun renseignement disponible.

**SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

**Les méthodes d'élimination**

La production de déchets doit être évitée ou minimisée autant que possible. Les contenants vides ou doublures peuvent conserver quelques résidus de produit. Ce produit et son récipient doivent être éliminés en toute sécurité. Éliminer l'excédent et non recyclables produits par un entrepreneur agréé d'élimination des déchets. L'élimination de ce produit, les solutions et les sous-produits doit en permanence conformes aux exigences de protection de l'environnement et législation d'élimination et de toute exigence de l'autorité locale régionale des déchets. Éviter la dispersion des matières déversées et ruissellement et entrer en contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

**SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

N'est pas régi par le Règlement canadien sur le transport de marchandises dangereuses.

Réglementation	Numéro UN	Désignation officielle de transport	Classe(s) de danger relative(s) au transport	Groupe d'emballage
----------------	-----------	-------------------------------------	--	--------------------

			Class(es)
US DOT	3082	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, (Ethylene glycol)	9

**Dangers pour l'environnement**

Sans objet (Ethylene glycol)

**Précautions spéciales concernant le**

**transport:**

Veillez noter: Dans des conteneurs simple de capacité de 5000 lbs ou moins, ce produit est exempt de la réglementation sur le DOT (non réglementé). Il ne nécessite pas d'étiquette ou de placards. Quantité réglementée (QR) = 5 000 lb ( 2 268 kg) (comme éthylène glycol) Pour les expéditions en vrac égales ou supérieures à la Quantité réglementée (QR), veuillez suivre la classification telle que décrite dans la section de la Classification du code des DOT.

**Transport en vrac (aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et du Recueil IBC)**  
 Sans objet

**SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION**

**Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement Canada**

**Liste intérieure des substances (LIS)/liste extérieure des substances (LES)**

Tous les ingrédients sont inscrits sur la LIS/LES.

**États-Unis**

**Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 8(b)** Tous les ingrédients figurent sur l'inventaire de la TSCA.

**Autres listes réglementaires des É-U**

California Proposition 65 :

MISE EN GARDE : Ce produit contient des agents chimiques reconnus par l'État de la Californie comme causant des anomalies congénitales.

ATTENTION: Ce produit contient des substances chimiques reconnues par l'État de Californie pour provoquer une toxicité pour la reproduction.

## **SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS**

**FDS préparée par** Santé et Sécurité

**Numéro de téléphone** 450-435-1224 **Date de préparation** Le 20 Novembre, 2023

### **Références**

Base de données CHEMINFO. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST). Base de données HSDB®. National Library of Medicine des États-Unis. Accessible via le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST). Base de données NIOSH Pocket Guide. National Institute for Occupational Safety and Health. Accessible via le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST). Base de données Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS®) database. Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA"). Accessible via le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).

### **Avis**

Les renseignements contenus dans la présente fiche de données de sécurité sont exacts au mieux de notre connaissance et de notre croyance à la date de publication. Les renseignements fournis sont offerts à titre de guide quant à la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet en toute sécurité du produit. Ils ne sont pas fournis comme garantie ni comme spécifications de qualité. Les renseignements se rapportent seulement à la matière particulière indiquée dans la présente et peuvent ne pas être valides si ladite matière est utilisée en combinaison avec une autre matière ou dans un procédé quelconque, à moins que ce soit indiqué expressément dans le texte.