

## 1. Identification du produit et de l'entreprise

<b>Identificateur de la matière</b>	<b>Cal-Blue Plus Gas Leak Detector (4182)</b>
<b># CAS</b>	Mélange
<b>Usage du produit</b>	Détecteur de fuites de gaz
<b>Fabricant</b>	Nu-Calgon 2008 Altom Court St. Louis, MO 63146 US Téléphone: 314-469-7000 / 800-554-5499 Nombre de téléphone d'urgence: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

## 2. Identification des risques

<b>Description générale des risques</b>	DANGER Toxique. Contient un tératogène potentiel. PEUT CAUSER L'IRRITATION DE LA PEAU. PEUT CAUSER UNE IRRITATION DES YEUX. PEUT CAUSER L'IRRITATION DES VOIES RESPIRATOIRES.
<b>Effets potentiels sur la santé à court terme</b>	
<b>Voies d'exposition</b>	Yeux, contact avec la peau, inhalation, ingestion.
<b>Yeux</b>	Peut causer une irritation.
<b>Peau</b>	Peut causer une irritation.
<b>Inhalation</b>	Peut causer l'irritation des voies respiratoires.
<b>Ingestion</b>	Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.
<b>Organes cibles</b>	Peau. Yeux. Système respiratoire.
<b>Effets chroniques</b>	L'exposition prolongée ou répétée peut causer l'assèchement, la délipidation et des dermatites.
<b>Signes et symptômes</b>	Bien que les valeurs de la toxicité chez des animaux ne rencontrent pas les critères de catégorisation, l'éthylène glycol est toxique pour les humaines. Il y a de nombreux rapports publiés sur la toxicité et la mort chez les humains. Les symptômes peuvent inclure rougeur, oedème, assèchement, déshuillement et gerçure de la peau. Les symptômes de surexposition peuvent être les suivants : maux de tête, vertiges, fatigue, nausée et vomissements.
<b>OSHA Regulatory Status</b>	Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
<b>Effets potentiels sur l'environnement</b>	Des composants de ce produit ont été identifiés en tant qu'ayant des soucis environnementaux potentiels.

## 3. Composition / Renseignements sur les ingrédients

Ingrédient(s)	# CAS	Pourcentage
Éthylèneglycol	107-21-1	10 - 30
Oxyde de lauryldiméthylamine	1643-20-5	1 - 5

## 4. Premiers soins

<b>Mesures de premiers soins</b>	
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement à grande eau froide. Enlever les verres de contact, le cas échéant, et continuer à rincer pendant 15 minutes. Obtenir immédiatement de l'attention médicale.
<b>Contact avec la peau</b>	Rincer immédiatement à grande eau. Laver à l'eau et au savon. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.
<b>Inhalation</b>	En cas de symptômes, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir de l'attention médicale. Si la victime ne respire pas du personnel qualifié devrait immédiatement commencer la réanimation cardio-pulmonaire.

<b>Ingestion</b>	Ne pas provoquer le vomissement. Si le vomissement se produit spontanément, incliner la victime vers l'avant pour réduire le risque d'inhalation. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente, ou si la victime a des convulsions. Appeler un médecin.
<b>Avis aux médecins</b>	Les symptômes peuvent être différés.
<b>Conseils généraux</b>	Éviter le contact avec les yeux et la peau. Tenir hors de la portée des enfants. Un examen médical immédiat est requis. S'assurer que le personnel médical est averti des substances impliquées et prend les précautions pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. En cas de malaise, consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

## 5. Mesures de lutte contre le feu

<b>Propriétés inflammables</b>	Non inflammable d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
<b>Moyens d'extinction</b>	
<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Pulvérisation d'eau. Mousse. Dioxyde de carbone.
<b>Méthodes d'extinction inappropriées</b>	Pas disponible
<b>Protection pour les pompiers</b>	
<b>Risques spécifiques provenant des produits chimiques</b>	Pas disponible
<b>Équipement de protection pour les pompiers</b>	Les pompiers doivent porter des vêtements de protection complets y compris un appareil de respiration autonome.
<b>Produits dangereux résultant de la combustion</b>	Oxydes de carbone. Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes d'azote.
<b>Données sur l'explosibilité</b>	
<b>Sensibilité aux chocs</b>	Pas disponible
<b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b>	Pas disponible

## 6. Procédures en cas de déversement

<b>Précautions individuelles</b>	Tenir à l'écart le personnel dont la présence sur les lieux n'est pas indispensable. Ne pas toucher ou marcher sur la substance déversée accidentellement. Ne pas toucher les contenants endommagés ou la substance déversée accidentellement sans vêtements de protection appropriés. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et dans un lieu protégé du vent.
<b>Précautions pour la protection de l'environnement</b>	Ne pas évacuer dans les lacs, les ruisseaux, les étangs et les eaux publiques.
<b>Méthodes de contention</b>	Arrêter la fuite si cela peut se faire sans risque. Empêcher de pénétrer dans les voies d'eau, les égouts, les sous-sols, les espaces réduits
<b>Méthodes de nettoyage</b>	Avant de procéder au nettoyage, consulter les renseignements de danger ci-dessus. Absorber les petits déversements au moyen d'une substance absorbant inerte et placer dans des contenants appropriés, étiquetés et pouvant être fermés. Empêcher les déversements importants de se répandre dans les égouts et voies d'eau. Consulter les services d'intervention d'urgence et le fournisseur. Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.

## 7. Manutention et entreposage

<b>Manipulation</b>	Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Ne pas mettre cette substance en contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter d'inhaler les vapeurs ou les émanations de ce produit. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Tenir le récipient bien fermé. Utiliser seulement avec une ventilation adéquate. Se laver soigneusement après la manipulation.
<b>Stockage</b>	Tenir hors de la portée des enfants. Entreposer dans un contenant fermé à l'abri des matières incompatibles. Tenir hors de la portée des enfants.

## 8. Maîtrise de l'exposition / Protection individuelle

### Limites d'exposition

Ingrédient(s)	Limites d'exposition
Éthylèneglycol	<b>ACGIH-TLV</b> Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup> <b>OSHA-PEL</b> Indéterminé

Oxyde de lauryldiméthylamine	<b>ACGIH-TLV</b> Indéterminé <b>OSHA-PEL</b> Indéterminé
------------------------------	-------------------------------------------------------------------

### Mesures d'ingénierie

Veiller à une ventilation adéquate. Ventilation générale adéquate.

### Protection individuelle

#### Protection pour les yeux et le visage

Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques.

#### Protection des mains

Gants en caoutchouc. Confirmer d'abord avec un fournisseur connu.

#### Protection de la peau et du corps

Conformément aux directives de votre employeur.

#### Protection respiratoire

Éviter l'inhalation des brouillards ou des vapeurs. Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH.

#### Considérations sur l'hygiène générale

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

Aspect	Transparent
Couleur	Bleu
Forme	Liquide.
Odeur	Caractéristique
Seuil de l'odeur	Pas disponible
État physique	Liquide
pH	8.1 - 8.5 (Concentré)
Point de fusion	Pas disponible
Point de congélation	-9 °C (15.80 °F)
Point d'ébullition	100 °C (212.00 °F)
Point d'écoulement:	Pas disponible
Vitesse d'évaporation	Pas disponible
Point d'éclair	> 104.44 °C (> 220 °F)
Température d'auto-inflammation	Pas disponible
Limites bas d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume	Pas disponible
Limites maximales d'inflammabilité dans l'air, en % selon volume	Pas disponible
Pression de vapeur	Pas disponible
Densité gazeuse	Pas disponible
Densité	1
Coefficient de répartition eau/huile	Pas disponible
Solubilité (H <sub>2</sub> O)	Complète
COV (Poids %)	Pas disponible
Viscosité	375 cPs
Pourc. de mat. volatiles	78

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Ce produit peut entrer en réaction avec des agents d'oxydation.
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>Conditions à éviter</b>	Ne pas mélanger avec d'autres produits chimiques.
<b>Matières incompatibles</b>	Oxydants. Acides.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.

## 11. Propriétés toxicologiques

**Effets aigus** Bien que les valeurs de la toxicité chez des animaux ne rencontrent pas les critères de catégorisation, l'éthylène glycol est toxique pour les humains. Il y a de nombreux rapports publiés sur la toxicité et la mort chez les humains.

### Analyse des ingrédients - CL50

Ingrédient(s)	CL50
Éthylèneglycol	Pas disponible
Oxyde de lauryldiméthylamine	Pas disponible

### Analyse des ingrédients - Orale DL50

Ingrédient(s)	DL50
Éthylèneglycol	7500 mg/kg souris; 6.6 g/kg cobaye; 5 g/kg lapin
Oxyde de lauryldiméthylamine	2700 mg/kg souris

### Effets d'une exposition aiguë

<b>Yeux</b>	Peut causer une irritation.
<b>Peau</b>	Peut causer une irritation.
<b>Inhalation</b>	Peut causer l'irritation des voies respiratoires.
<b>Ingestion</b>	Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.
<b>Sensibilisation</b>	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
<b>Effets chroniques</b>	Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.
<b>Cancérogénicité</b>	Voir ci-dessous.

#### ACGIH - Threshold Limit Values - Carcinogens

Éthylèneglycol 107-21-1 A4 - Non classifié comme carcinogène humain

**Mutagénicité** Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA.

**Effets sur la reproduction** Non dangereux d'après les critères du SIMDUT/OSHA

**Tératogénicité** On a observé d'embryotoxicité (réabsorption tardive), de foetotoxicité (réduction du gain de poids) et/ ou de la tératogénicité (malformations externes, partie molle ou squelettique), avec un minimum ou en l'absence de toxicité maternelle, chez les rats et les souris, à la suite de l'administration par voie orale des doses relativement hautes d'éthylène glycol.

**Nom des produits toxicologiquement synergiques** Pas disponible

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Des composants de ce produit ont été identifiés en tant qu'ayant des soucis environnementaux potentiels.

#### Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data

Éthylèneglycol 107-21-1 96 Hr EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 6500 - 13000 mg/L

#### Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

Éthylèneglycol 107-21-1 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 41000 mg/L; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 14 - 18 mL/L [static]; 96 Hr LC50 *Lepomis macrochirus*: 27540 mg/L [static]; 96 Hr LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 40761 mg/L [static]; 96 Hr LC50 *Pimephales promelas*: 40000 - 60000 mg/L [static]; 96 Hr LC50 *Poecilia reticulata*: 16000 mg/L [static]

#### Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data

Éthylèneglycol 107-21-1 48 Hr EC50 *Daphnia magna*: 46300 mg/L

**Persistance et dégradabilité** Pas disponible

**Bioaccumulation /accumulation** Pas disponible

<b>Mobilité dans l'environnement</b>	Pas disponible
<b>Effets sur l'environnement</b>	Pas disponible
<b>Toxicité aquatique</b>	Pas disponible
<b>Coefficient de partage</b>	Pas disponible
<b>Information sur l'évolution des produits chimiques</b>	Pas disponible
<b>Autres effets adverses</b>	Pas disponible

### 13. Élimination des résidus

<b>Instructions relatives à l'élimination des résidus</b>	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
<b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b>	Pas disponible
<b>Emballages contaminés</b>	Pas disponible

### 14. Informations relatives au transport

#### Ministère des Transports des États Unis. (DOT)

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

#### Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)

N'entre pas dans la réglementation des marchandises dangereuses.

### 15. Données réglementaires

**Règlements fédéraux canadiens** Ce produit a été classé en fonction des critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique renferme tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

#### Canada - SIMDUT - Liste de divulgation des ingrédients

Éthylèneglycol	107-21-1	1 %
Oxyde de lauryldiméthylamine	1643-20-5	1 %

**Situation SIMDUT** Contrôlé

**Classement SIMDUT** Catégorie D-Division 1B, 2A, 2B

**L'étiquetage SIMDUT**



#### Loi sur la Santé et la Sécurité du Travail

**Dangereux selon 29 CFR 1910.1200** Oui

**Règlements fédéraux des États-Unis** Ce produit est qualifié de "chimiquement dangereux" selon la définition de OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

#### U.S. - CERCLA/SARA - Hazardous Substances and their Reportable Quantities

Éthylèneglycol 107-21-1 5000 lb final RQ; 2270 kg final RQ

#### U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - Emission Reporting

Éthylèneglycol 107-21-1 1.0 % de minimis concentration

#### CERCLA - COMPENSATION DE RÉPONSE ET ACTE ENVIRONNEMENTAUX COMPLETS DE RESPONSABILITÉ (Superfonds) Quantité à déclarer

Éthane-1,2-diol: 5000.0000

#### Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

**Catégories de danger**  
 Risque immédiat - Oui  
 Risque différé - Oui  
 Risque d'incendie - Non  
 Danger lié à la Pression - Non  
 Danger de réactivité - Non

**Section 302 substance extrêmement dangereuse** Non

**Section 311 produit chimique dangereux** Oui

**Clean Air Act (CAA)** Pas disponible

**Clean Water Act (CWA)**

Pas disponible

**Régulations des états**

Ce produit ne contient aucun produit chimique connu dans l'état de Californie pour provoquer des cancers, des anomalies congénitales ou tout autre dommage au niveau de l'appareil reproducteur.

**U.S. - California - 8 CCR Section 339 - Director's List of Hazardous Substances**

Éthylèneglycol 107-21-1 Présent (exempter quand les vapeurs ou les substances particulaires sont dues formé aux pratiques en matière ou aux procédures de travail)

**U.S. - Illinois - Toxic Air Contaminants**

Éthylèneglycol 107-21-1 Présent

**U.S. - Louisiana - Reportable Quantity List for Pollutants**

Éthylèneglycol 107-21-1 5000 livres RQ (s'applique aux émissions non autorisées basées sur la masse totale émise dans ou sur tous les médias au cours de n'importe quelle période de 24 heures consécutive) ; 5000 livres RQ (s'applique aux émissions non autorisées basées sur la masse totale émise dans l'atmosphère)

**U.S. - Massachusetts - Right To Know List**

Éthylèneglycol 107-21-1 Présent

**U.S. - Minnesota - Hazardous Substance List**

Éthylèneglycol 107-21-1 Present (particulate and vapor)

**U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List**

Éthylèneglycol 107-21-1 sn 0878

**U.S. - New York - Reporting of Releases Part 597 - List of Hazardous Substances**

Éthylèneglycol 107-21-1 1 lb RQ (air); 1 lb RQ (land/water)

**U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List**

Éthylèneglycol 107-21-1 Risque pour l'environnement

**U.S. - Rhode Island - Hazardous Substance List**

Éthylèneglycol 107-21-1 Toxique; Inflammable

**Nom du stock**

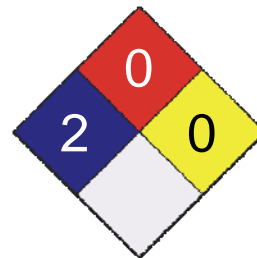
Pays ou région	Nom du stock	En stock (Oui/Non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non
États-Unis et Porto Rico	Inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act)	Oui

La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence.

**16. Renseignements divers**

LÉGENDE HMIS/NFPA	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	* 2
Inflammabilité	0
Danger physique	0
Protection individuelle	X

**Clause d'exonération de responsabilité**

L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

Date de publication

06-Juin-2011

Date en vigueur

01-Sept-2011

Date d'expiration

01-Sept-2014

Préparé par

Nu-Calgon Service Technique (314) 469-7000

Autres informations

Pour obtenir une FTSS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.