

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**HYDROXYLAMINE CHLORHYDATE**

NUMÉRO de PRODUIT: 4090-5, 4091-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Hydroxylamine chlorhydrate; Hydroxylammonium chlorure***Groupe Chimique** *Sel hydroxylamine***Formule Chimique** *NH₂OH.HCl***Usage du Produit** *Produit chimique de laboratoire***Nom et Adresse du Fabricant:***Caledon Laboratories Ltd.**40 Armstrong Avenue**Georgetown, Ontario L7G 4R9***No. de Téléphone** *(905) 877-0101***No. de Télécopieur** *(905) 877-6666***No. de Téléphone d'Urgence** *CANUTEC (613) 996-6666***INGRÉDIENTS DANGEREUX**

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
<i>Hydroxylamine chlorhydrate</i>	<i>>99</i>	<i>Non établi</i>	<i>5470-11-1</i>

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Crystaux blancs, hygroscopique, sans odeur***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)** *Non disponible***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non disponible***Taux d'Évaporation** *Non applicable***Point d'Ébullition °C** *Non disponible***Point de fusion °C** *159°C (se décomposer)***pH** *3.2 (0.2 M, solution aqueuse)***Poids Spécifique** *1,670***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *1759***Classe** *8***Description de la catégorie** *III***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Normalement stable. Hygroscopique; se décompose au contact de l'air moite, de l'eau, ou de la chaleur. Peut réagir violemment avec de l'eau, en libérant les gaz toxiques. Peut devenir auto-réactif sous des conditions de choc, de la température ou la pression élevée.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Extrêmement réactif avec des oxydants. Incompatible avec des bases, le cuivre, l'aluminium, le fer, l'acétate de sodium, l'éther, les composés carbonyliques, le sulfate de cuivre, les chlorures de phosphore.***Conditions de Réactivité** *Devient instable si exposé à l'humidité, à la chaleur, au choc mécanique ou au frottement, avec la décomposition violente. Évitez la chaleur, les sources d'allumage, le choc, le frottement, l'humidité, tous les matériaux incompatibles, en particulier les oxydants, la génération de la poussière.***Produits de décomposition dangereux** *Les vapeurs très toxiques, NH₃, HCl, NO_x.***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Combustible. Le contact avec les oxydants peut causer l'explosion très violente. Le contact avec la chaleur, le choc ou le matériel combustible peut causer l'incendie ou l'explosion. Peut éclater si chauffé en haut de 140°C. Comme cela est le cas pour les composés les plus organiques, la poussière fine dispersée en air en présence d'une source d'allumage est un risque potentiel de coup de poussière.***Agents d'extinction** *Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients, absorber la chaleur, et disperser les vapeurs. Le feu peut causer l'exhalation des gaz très toxiques. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers devraient porter l'équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil respiratoire autonome muni d'un écran facial fonctionnant de pression positive et des vêtements de protection complets, renfermant, imperméables aux chimiques. **Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacez loin du feu si c'est possible sans danger; retirez tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.*****Point d'éclair (méthode utilisée)** *Non disponible***Température d'auto-inflammation** *Non disponible***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *Non disponible***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *Non disponible***Produits de combustion dangereux** *Les gaz très toxiques, corrosifs***Sensibilité à un impact mécanique** *Peut éclater si choqué***Sensibilité à une décharge statique** *Comme cela est le cas pour les composés les plus organiques, la poussière fine dispersée en air en présence d'une source d'allumage est un risque potentiel de coup de poussière.***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀:** *(orale, rats) 141 mg/kg; (orale, souris) 408 mg/kg***LC₅₀:** *Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit****Peut être mortel par l'inhalation, ou l'ingestion.****Inhalation** *Corrosif; très toxique. Peut provoquer une irritation grave des voies respiratoires, en causant le toux, la bronchite, même la pneumonie chimique, l'œdème pulmonaire, et la mort. Les symptômes de l'œdème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent se montrer jusqu'aux quelques heures, même jours après l'exposition.***Contact avec la peau** *Corrosif; très toxique. Peut provoquer l'irritation grave, les brûlures et la narcose du tissu. Peut causer la sensibilisation de peau.***Contact avec les yeux** *Corrosif; très toxique. Peut provoquer les brûlures et la narcose grave, les lésions cornéennes. Peut causer les dommages permanents, même la cécité.***Ingestion** *Corrosif; très toxique; peut être mortel. Peut causer les brûlures graves et la douleur dans la bouche, la gorge et l'estomac. Peut causer le méthémoglobinémie, qui diminue l'abilité du sang pour porter l'oxygène en causant la cyanose, le*

NUMÉRO de PRODUIT: 4090-5, 4091-5

souffle court, l'anémie, l'hématurie, le puls irrégulière, la somnolence, même les convulsions, le coma et la mort. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures.

Effets de l'exposition constante au produit

Risque d'effets irréversibles. L'exposition prolongée peut endommager le foie, les reins, le rate, le coeur, l'estomac, les poumons. Peut causer le méthémoglobinémie, qui diminue l'aptitude du sang pour porter l'oxygène en causant la cyanose, le souffle court, l'anémie, l'hématurie, le puls irrégulière, la somnolence, même les convulsions, le coma et la mort. Peut causer la sensibilisation de peau.

Les personnes avec des désordres préexistants de la peau, du foie, des reins, du sang, ou les systèmes respiratoires altérés, peuvent être plus susceptibles des effets de cette substance.

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérogène par NTP, IARC, OSHA.

Térogénicité Aucune renseignement disponible.

Effets sur la reproduction Aucune renseignement disponible.

Mutagénicité Renseignement insuffisant disponible.

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Exige une ventilation aspirante, résistants à la corrosion, à proximité.

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 10x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant la moitié du visage, avec cartouche filtrante, haute fonctionnemente. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur avec masque couvrant tout le visage, avec cartouche filtrante, haute fonctionnemente. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: appareil respiratoire autonome, ou respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

Protection des yeux Lunettes protectrices contre produits chimiques et/ou écran facial. Ne portez pas les lentilles de contact en travaillant avec les chimiques.

Protection de la peau Gants de caoutchouc; tabliers, manches, et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle Une douche d'urgence devraient être proches et prêtes à fonctionner.

Procédés en cas de fuites et de déversements Ventilez et évacuez les lieux. Ce produit doit être nettoyé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. **NE TOUCHEZ PAS.** Arrêtez et réduisez la décharge au moyen de digues. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant inerte. Ramassez l'absorbant usagé et le sol contaminé pour la mise au rebut. Lavez bien les lieux du déversement avec beaucoup d'eau.

Élimination des résidus Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

Méthodes et équipement de manutention **CORROSIF, TOXIQUE.** Ce produit doit être manipulé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventila-

tion est suffisante. Ne travaillez pas seule. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus et des matières incompatibles. Évitez de faire de la poussière. Évitez tout contact et toute inhalation. Ne choquez pas. Évitez la chaleur, les sources d'allumage, le choc, le frottement, l'humidité, tous les matériaux incompatibles, en particulier les oxydants. **CAUTION:** les récipients vides peuvent contenir les résidus hasardeux.

Exigences pour l'entreposage Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, frais et bien aéré, hors du soleil direct. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre l'humidité, la chaleur, des étincelles, de la flamme, et des matières incompatibles et combustibles. Protéger contre les dégats et examiner souvent de près.

PREMIERS SOINS**Mesures spécifiques**

Yeux Rincez les yeux **IMMÉDIATEMENT** avec de l'eau chaude courante pendant au moins de vingt (20) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faire attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. **CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.** N'arrêtez pas le rinçage jusqu'à le médecin arrive.

Peau Enlevez les vêtements contaminés (y compris les baques, les montres, les ceintures, et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps **IMMÉDIATEMENT** avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ quinze (15) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. **CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.** Décontaminez les vêtements avant d'utiliser, ou les jetez.

Inhalation Portez la victime immédiatement à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne pas s'exposer aux vapeurs nocives). Si la respiration s'est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est arrêtée, effectuez la respiration artificielle (utilisez une garde de la bouche pour éviter le contact). **OBTENEZ DES SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATEMENT.** Si il n'y a ni respiration ni pouls, pratiquez le réanimation cardio-respiratoire. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux. Les symptômes de l'edème pulmonaire peuvent se montrer quelques heures après l'exposition, il faut qu'on observe la condition de la victime pendant quelques heures, en surveillant le puls, la respiration, la couleur de la peau, la perte de connaissance.

Ingestion **NE FAITES PAS VOMIR.** Si la victime est éveillée et n'éprouve **AUCUNE** convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et lui donner de 2 verres d'eau ou du lait afin de diluer le produit. **CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.** Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau ou du lait. Évitez le contact avec le vomi.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

Budavari: The Merck Index, 12th ed., 1997

Sax, Lewis: Hawley's Condensed Chemical Dictionary, 11th ed., 1987

Sax: Dangerous Properties of Industrial Materials, 5th ed., 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise mars 1990

Révision décembre 2010

FS Numéro 4090-5, 4091-5

Classification proposée de SIMDUT D2A; D1B; E

Préparé par Caledon Laboratories Ltd. (905) 877-0101

Caledon Laboratories Ltd. croit que les renseignements ci-inclus sont corrects et fiables. Caledon ne garantit rien à cet égard et refuse expressément toute responsabilité civile par rapport à l'usage de ces renseignements. Ceux-ci sont uniquement pour votre investigation, considération et vérification.