

LA FICHE SIGNALÉTIQUE**HYDRAZINE HYDRATE**

NUMÉRO de PRODUIT: 3930-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT**Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Hydrazine hydrate; Hydrazinium hydroxyde***Groupe Chimique** *Hydrazines***Formule Chimique** $NH_2NH_2 \cdot H_2O$ **Usage du Produit** *Solvant 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 |
|--------------------|----------|---|----------------|
| Hydrazine hydrate | >97 | 0.03 ppm (en tant qu' N_2H_4) (incluant l'exposition de la peau) | 7803-57-8 |

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**État Physique** *Liquide***Odeur et Apparence** *Liquide incolore, huileux, avec l'odeur ammoniacale***Seuil de l'Odeur (ppm)** *3.7 ppm (reconnaissance); des propriétés d'avertissement insuffisantes; plus hauts que TLV.***Tension de Vapeur (mm Hg)** *10,4 mm Hg @ 20°C***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *1,1***Taux d'Évaporation** *Non disponible***Point d'Ébullition °C** *120°C***Point de Congélation °C** *-51,7°C***pH** *Non disponible***Poids Spécifique** *1,1011***Coefficient de répartition Eau/Huile** *LogP (oct) = -1,1***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *2030***Classe** *8***Description de la catégorie** *II***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Thermiquement instable. Peut igniter spontanément au contact avec les oxydants, les matériaux poreux (la terre, bois, tissu), ou les oxydes de métal.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Réagit violemment ou explosivement, en dégageant des gaz toxiques, inflammables avec les oxydants, l'oxygène, le cuivre, le zinc, les matériaux organiques. Quelques métaux et alliages, y compris le monel, le bronze, le laiton, le cadmium, l'or, le molybdène et l'acier inoxydable avec du plus de 0.5% molybdène ou la rouille, peuvent causer la décomposition d'hydrazine. Peut attaquer le verre, le caoutchouc, le liège.***Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, les surfaces chauds, les étincelles, les flammes nues, toutes les sources d'ignition, et les matières incompatibles ou combustibles, la**production de la brume. Peut éclater dans des conditions particulières. Réagit explosivement avec l'eau.***Produits de décomposition dangereux** NO_x **DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Liquide et vapeur inflammable. Peut être mis à feu facilement dans les conditions ambiantes. Peut réagir explosivement avec l'eau. Peut dégager les vapeurs qui forme les mélanges explosibles avec l'air au-dessus 38°C. Peut détoner ou éclater quand préchauffé sous l'emprisonnement ou en contact avec une source forte de lancement. La vapeur d'hydrazine est un risque grave d'explosion.***Agents d'extinction** *Mousse, poudre, gaz carbonique. L'eau pulvérisée peut être employée, avec grand soin, pour refroidir des récipients et pour disperser des vapeurs, mais devrait être maintenue parti du contact avec le produit chimique. 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, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant). Les contenants peuvent exploser dans la chaleur du feu; les déplacer loin du feu si c'est possible sans danger; se retirer tout de suite dans le cas d'un bruit montant d'orifice ou la décoloration du réservoir.***Point d'éclair (méthode utilisée)** *38°C (CC)***Température d'auto-inflammation** *270°C (surface de verre). Peut être aussi bas qu'23°C selon la surface contacté***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *98***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *2,9***Produits de combustion dangereux** *le vapeur d'hydrazine, NO_x* **Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune identifiée***Sensibilité à une décharge statique** *Les vapeurs et la liquide peut enflammer par la décharge statique.***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD₅₀** *(orale, rats) 129 mg/kg; (orale, souris) 83 mg/kg; (dermale, lapin) 91 mg/kg***LC₅₀** *(rats) 570 ppm/4h (anhydre)***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *Peut être mortel. Peut irriter les yeux, le nez, la gorge et les voies respiratoires. Peut provoquer une irritation grave des voies respiratoires, en causant le toux, la bronchite, même la pneumonite chimique, l'edème pulmonaire, et la mort. Les symptômes de l'edème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent se montrer jusqu'aux quelques heures, même jours après l'exposition. Ceux qui survient à l'exposition peuvent souffrir des dommages du foie, des reins, du sang, des poumons, des effets SNC.***Contact avec la peau** *Corrosif; très toxique. Peut provoquer les brûlures chimiques. Les vapeurs et la liquide est absorber facilement, en causant les symptômes systémiques (voir "Inhalation").***Contact avec les yeux** *Corrosif; très toxique. Peut provoquer les brûlures et les lésions cornéennes, les dommages permanents, même la cécité.***Ingestion** *Corrosif; très toxique. Peut causer les brûlures graves et la douleur dans la bouche, la gorge et l'estomac. et les symptômes systémiques (voir "Inhalation").*

NUMÉRO de PRODUIT: 3930-5

Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée peut causer les dommages des reins, du foie, d'SNC (RTECS # MV8050000). Ceux qui ont les maux préexistants d'SNC, des yeux, de la peau, des reins, du foie peuvent être plus susceptibles aux effets toxiques du chimique.

Cancérogénicité Carcinogène animal démontré; carcinogène humain assumé, groupe 2B (IARC)

Tératogénicité Des effets tératogéniques dans les essais sur les animaux.

Effets sur la reproduction Peut causer des effets

Mutagénicité Des effets cités dans quelques essais sur les animaux.

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Système de ventilation résistante à la corrosion, non-allumé, d'échappement mise à terre, indépendant des autres systèmes de ventilation.

Protection respiratoire Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Utilisez seulement dans un capot pour des vapeurs. Jusqu'à 10x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur à adduction d'air pur autorisé pas NIOSH. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur à adduction d'air pur avec cartouche filtrante et masque à pression positive couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive, ou appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

Protection des yeux Écran facial (au moins 8").

Protection de la peau Gants de gantelet de caoutchouc butyle ou nitrile, néoprène, PVC, Saranex™, Barricade™, Reslonder™, or Teflon™. Un tablier, des bottes ou une combinaison étanches, ou des autres vêtements de protection imperméables, capables d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle Douche oculaire et douche d'urgence proche et prêtes à fonctionner.

Procédés en cas de fuites et de déversements Évacuez et ventilez les lieux; éliminez toute source d'ignition. Ce produit doit être manipulé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, et qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux. Portez l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Arrêtez ou réduire l'écoulement si cela est possible sans danger. NE TOUCHEZ PAS LE PRODUIT. Évitez de respirer les émanations. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Récupérez le produit et ramassez l'absorbant usagé pour la mise au rebut. L'absorbant contaminé peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. Après le matériel renversé est enlevé, lavez bien les lieux du déversement avec une solution faible de l'agent de blanchiment ou de l'hypochlorite de calcium pour oxyder l'hydrazine résiduelle. Ventilez bien pour dissiper la vapeur résiduelle.

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

Méthodes et équipement de manutention INFLAMMABLE, TOXIQUE, CORROSIF, CARCINOGENE, TERATOGENE, MUTAGENE. Le personnel qui travail avec ce produit doit être qualifié en détail du danger de ce produit et son usage sans danger et doit porter l'équipement et les vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et tout contact. Les commandes de technologie doivent être en place et fonctionnant pendant toutes les opérations impliquant ce produit. Suivez les procédures sans danger. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes. Suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. Affichez les panneaux

"Defense de Fumer". Évitez l'inhalation des vapeurs et le contact avec le peau, les yeux, et les vêtements. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisante. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Faites attention avec les contenants vides; ils peuvent contenir les résidus dangereux.

Exigences pour l'entreposage Gardez les récipients hermétiquement fermés. Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Entreposez sous l'azote. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur, les étincelles et de la flamme. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faire des matières non-combustibles. Munez la réserve avec les seuils levés pour contenir les fuites.

PREMIERS SOINS**Mesures spécifiques**

Yeux Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau chaude courante pendant au moins trente (30) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne rincer pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premières soins. Consultez un médecin immédiatement.

Peau Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les ceintures, les montres et les chaussures). Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante, pendant au moins vingt (20) minutes. Faites attention de laver bien dans les plis, l'aîne, des crevasses, sous les ongles. Portez les gants de protection. Consultez un médecin immédiatement. Jetez les vêtements contaminés.

Inhalation Portez la victime IMMÉDIATEMENT à l'air frais (les secouristes doivent agir avec caution afin de ne pas s'exposer aux vapeurs nocives). Éliminez toute source d'ignition. Si la respiration est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. S'il n'y a ni respiration ni pouls, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. Obtenez des soins médicaux IMMÉDIATEMENT. Rester avec la victime en attendant les soins médicaux.

Ingestion NE FAITES PAS VOMIR. DANGER de l'aspiration du vomit. Si la victime est éveillée et n'éprouve aucunes convulsions, lui donnez de 2 à 4 verres d'eau à boire afin de diluer le produit. Transportez à l'hôpital. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomit. Lui rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire. Consultez un médecin immédiatement.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: Cheminfo

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

Royal Society of Chemistry: Chemical Safety Data Sheets, Vol. 4a, 1991

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise 1 novembre, 1988

Révision janvier 2011

FS Numéro 3930-5

Classification proposée de SIMDUT B2; D1A; D2A; E; F

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.