

LA FICHE SIGNALÉTIQUE

SOLUTIONS D'IODE

NUMÉRO de PRODUIT: 4221-6, 4222-6, CAL 0170, CAL 0171, CAL 1160

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes Solutions d'iode
Groupe Chimique Halogène solution
Formule Chimique I_2 et KI en solution
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 Téléphone (905) 877-6666
No. de Téléphone d'Urgence CANUTEC (613) 996-6666

INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	%	Unités TLV	No. CAS
Iode	<13	0.1 ppm	7553-56-2

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique Liquide
Odeur et Apparence Liquide brune, avec un odeur irritant, suffocant
Seuil de l'Odeur (ppm) Non disponible
Tension de Vapeur (mm Hg) Non disponible
Densité de la Vapeur (Air = 1) Non disponible
Taux d'Évaporation (Ether=1) Non disponible
Point d'Ébullition °C Non disponible
Point de Congélation °C Non disponible
pH Non disponible
Poids Spécifique Non disponible
Coefficient de répartition Eau/Huile Non disponible

DONNÉES D'EXPÉDITION

UN Non réglementé
Classe Non réglementé
Description de la catégorie Non réglementé

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique Normalement stable. Peut foncer sur l'exposition à la lumière ou l'air.
Incompatibilité avec d'autres substances Réagit avec l'ammoniac, les sels d'ammoniaque ou la solution d'hydroxide d'ammonium et former les composées explosibles ou sensibles au impact mécanique. Réagit violemment ou explosiblement avec l'acétylène, sodium phosphinate, antimoine, phosphore, les métaux actifs, réducteurs, les huiles, l'essence de térébenthine. des oxydants, des alkalis, des bases, des amines, des solvants organiques, le fluore, le potassium, quelques métaux. Corrosif à l'acier et le fer, et, aux températures élevées, les alliages de cuivre.
Conditions de Réactivité Évitez les températures élevées, les matières incompatibles, la production de la brume.
Produits de décomposition dangereux Les vapeurs d'iode.

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité Non combustible. Réagit avec beaucoup des matériaux et former des composées inflammables ou explosifs.
Agents d'extinction Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients et disperser les vapeurs. 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.
Point d'éclair (méthode utilisée) Non inflammable
Température d'auto-inflammation Non inflammable
Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume) Non applicable
Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume) Non applicable
Produits de combustion dangereux Les vapeurs toxiques, inflammables, explosifs, les composées d'iode.
Sensibilité à un impact mécanique Iode n'est pas sensible, mais il réagit avec beaucoup des matériaux et former des composées sensible au impact mécanique.
Sensibilité à une décharge statique Aucune connue

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

Données toxicologiques

LD₅₀: (par voie orale, rats) 14 mg/kg; (orale, lapin) 10 mg/kg
LD_{Lo}: (orale, hum) 28 mg/kg (les composées d'iode)
LC₅₀: Non disponible

Effets de l'exposition intense au produit

Peut être mortelle par l'inhalation, l'ingestion, ou l'absorption de la peau

Inhalation Toxique, corrosif. Peut irriter les yeux, le nez, la gorge et des voies respiratoires. Même 0.15 à 0.2 ppm peut causer l'irritation sévère et l'inflammation du larynx et des bronches, l'étouffement, le souffle court Peut causer la bronchite, la pneumonite chimique et l'edème pulmonaire, même la mort. Les symptômes de l'edème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent se montrer jusqu'à 48 heures après l'exposition.

Contact avec la peau Les cristaux et les solutions sont corrosives. Peut causer la destruction du tissu. L'exposition peut causer la douleur et les brûlures, les dommages et les cicatrices permanentes. Absorbé facilement par la peau, et peut causer l'empoisonnement et la mort.

Contact avec les yeux Les cristaux et les solutions sont corrosives. Peut causer les brûlures extrêmes, larmoiements, conjonctivite, l'ulcération permanente, même la cécité.

Ingestion Très toxique. L'ingestion peut être mortelle. Provoque une sensation extrêmement brûlante dans la bouche, la gorge, l'oesophage, l'estomac, et les nausées, vomissement, et la mort à cause de l'échec des reins. Risque de perforation de l'estomac, les convulsions, le coma et la mort. Risque de l'aspiration pendant l'ingestion ou le vomi, en causant les effets sévères sur les systèmes respiratoire, l'oedème pulmonaire, même la mort.

Effets de l'exposition constante au produit

L'ingestion ou l'inhalation prolongée ou répétée des composées d'iode peut causer l'iodisme. Les symptômes peuvent être le goître, la myxoedème, la thrombocytopenie, la salivation, un goût de

NUMÉRO de PRODUIT: 4221-6, 4222-6, CAL 0170, CAL 0171, CAL 1160

métal dans la bouche, les larmes aux yeux, l'œdème des paupières, la conjonctivite, la bronchite, l'éternuement, la laryngite, l'œdème de la glotte, le mal de tête, la fièvre, l'anorexie, les éruptions du peau, l'insomnie. L'utilisation des iodures pendant la grossesse a causé la mort du fœtus, ou le goitre sévère et l'apparence du crétin du nouveau-né. Ceux qui ont les maux préexistants des yeux, de la peau, des voies respiratoires peuvent plus susceptibles aux effets toxiques du chimique.

L'exposition prolongée et répétée peut causer l'inflammation des voies respiratoires, la bronchite chronique. Un contact prolongé et répété à des solutions diluées peut irriter, sécher et gercer la peau, et peut causer la sensibilité.

Cancérogénicité Non considéré comme une substance cancérogène (IARC)

Térogénicité Voir "Effets de l'exposition constante . . .".

Effets sur la reproduction Les effets nocifs sur le système de reproduction cité (RTECS).

Mutagénicité Aucune renseignement disponible.

Produits synergiques Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

Installations Techniques Système de ventilation résistant à la corrosion, indépendant des autres systèmes de ventilation.

Protection respiratoire Jusqu'à 1 ppm: respirateur à adduction d'air pur autorisé par NIOSH/MSHA. Jusqu'à 2 ppm: respirateur à adduction d'air pur fonctionnant en mode continu. Pour des concentrations plus élevées ou pour les conditions d'incendie ou des déversements, appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage, ou respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage, muni d'appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

Protection des yeux Lunettes protectrices pour produits chimiques et écran facial.

Protection de la peau Gants étanches de Tychem™ SL Tabliers, manches, chaussures étanches et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

D'autres articles de protection corporelle Une douche oculaire et 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 l'écoulement et conscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants, non-combustibles. Ne respirez pas les brouillards. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention. 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. 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, 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 ventilation est suffisante. Suivez les procédures sans danger. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Tenez à l'écart des températures hautes,

matières incompatibles. N'utilisez pas l'équipement métale. Évitez toute inhalation des vapeurs, et tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. 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. N'utilisez pas les récipients métaux. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Tenez à l'écart de la chaleur, et des matières incompatibles. Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près. Les murs, les planchers, l'étagères, les systèmes d'éclairage et ventilation doivent fait des matériaux résistants à la corrosion.

PREMIERS SOINS

Mesures spécifiques

Yeux Rincez les yeux IMMÉDIATEMENT avec de l'eau chaude courante pendant au moins vingt à trente (20-30) minutes. Tenez les paupières ouvertes pendant le rinçage. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'oeil non affecté. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.

Peau Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures), sous l'eau courante. Rincez la partie du corps exposée IMMÉDIATEMENT avec une grande quantité d'eau courante, pendant au moins quinze à vingt trente (15-20) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact. Consultez un médecin IMMÉDIATEMENT. Décontaminez tous les vêtements avant de réutiliser, ou les jetez.

Inhalation Portez la victime 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 et consultez un médecin. Si la respiration s'est arrêtée, effectuez la respiration artificielle. Consultez un médecin immédiatement. Restez avec la victime en attendant les soins médicaux.

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 donnez 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.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFO disc: FISS, mai 2007

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise février 1990

Révision mai 2010

FS Numéro 4221-6, 4222-6, CAL 0170, CAL 0171, CAL 1160

Classification proposée de SIMDUT D1A; D2B; 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.