

LA FICHE SIGNALÉTIQUE

ANILINE

NUMÉRO de PRODUIT: 1710-5

IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du Produit Chimique et Synonymes: Aniline; Huile d'aniline; Aminobenzène; Benzénamine

Groupe Chimique: Amine aromatique

Formule Chimique: C₆H₅NH₂

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
Aniline	~99	2 ppm (incluant l'exposition par le peau)	62-53-3

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État Physique: Liquide

Odeur et Apparence: Liquide clair, odeur âcre, désagréable, comme le poisson

Seuil de l'Odeur (ppm): 0,58 - 10 ppm (des propriétés d'avertissement insuffisants; plus hauts que TLV)

Tension de Vapeur (mm Hg): 0,3 mm Hg @ 20°C

Densité de la Vapeur (Air = 1): 3,22 @ 164°C

Taux d'Évaporation: <1 (n-acétate de butyle = 1)

Point d'Ébullition °C: 184°C

Point de Congélation °C: -6,5°C

pH: 8,1 (0,2M, aqueuse)

Poids Spécifique: 1,022 @ 20°C

Coefficient de répartition Eau/Huile: LogP(oct)=0,9

DONNÉES D'EXPÉDITION

NIP: 1547

Classe: 6.1

Description de la catégorie: II

DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité Chimique: Modérément stable. Oxydise rapidement et foncer en exposition à l'air et la lumière.

Incompatibilité avec d'autres substances: Peut réagir vigoureusement, violemment, ou explosivement avec des oxydants, des acides, le trichloronitrométhane, l'hexachloromelamine, le trichloromelamine, le trichlorure de bore. Peut s'enflammer spontanément avec nitrométhane ou tetranitrométhane. Peut réagir avec des alcalis et des métaux alcalis et dégager le gaz hydrogène inflammable. Produit les sels sensibles à un impact mécanique au contact avec perchlorate d'argent. Corrosif au cuivre, et les alliages du cuivre.

Conditions de Réactivité: Tenez à l'écart des flammes, des étincelles, des surfaces chaudes, d'autres sources de températures élevées, des toutes sources d'ignition, de la lumière. Évitez la chaleur, et les matières incompatibles, la production de la brume.

Produits de décomposition dangereux: NO_x, CO_x, quinones, quinoneïmines, quelques polymers inconnus.

DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS

Inflammabilité: Liquide et vapeur combustible. Les vapeurs peuvent former les mélanges exposifs avec l'air. Quelques réactions dégagent le gaz hydrogène inflammable. Les contenants peuvent exploser dans un feu.

Agents d'extinction: Poudre, mousse, CO₂, l'eau pulvérisée. L'eau pulvérisée peut être utilisé pour refroidir les contenants, et pour 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, ("Bunker Gear" n'est pas suffisant).

Point d'éclair (méthode utilisée): 70°C (CC)

Température d'auto-inflammation: 615°C

Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume): 11,0

Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume): 1,3

Produits de combustion dangereux: NO_x, CO_x, le gaz hydrogène, quinones, quinoneïmines, quelques polymers inconnus.

Sensibilité à un impact mécanique: Aucune connue

Sensibilité à une décharge statique: Liquide n'accumulera pas la charge statique par l'écoulement ou l'agitation. Il est peu probable que les vapeurs enflammassent par la décharge statique.

DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ

Données toxicologiques

LD₅₀: (orale, rats) 250 mg/kg; (dermale, rats) 1440 mg/kg

LC₅₀: (rats) 250 ppm/4h; (souris) 175 ppm/7h

Effets de l'exposition intense au produit

Très toxique; peut être mortelle en cas d'inhalation, d'ingestion, d'absorption par le peau.

Inhalation: Très toxique. Peut réduire la capacité du sang porter l'oxygène (méthémoglobinémie). Peut causer les maux de tête, le vertige, la somnolence, la confusion, la respiration vite et superficielle, le pouls irrégulier, les convulsions, le coma. Les symptômes peuvent être retardés pendant quelques heures. L'exposition à 7-53 ppm pendant quelques heures a causé les effets minimaux. L'exposition à 100-160 ppm pendant une heure a causé les effets plus graves, le souffle court, le mal de tête, le vertige; les effets sont réversibles quand l'exposition s'est arrêtée. Le surexposition sévère peut être mortel.

Contact avec la peau: Très toxique. Peut causer l'irritation modérée. Peut être absorbé par la peau très facilement, en causant les effets comme "Inhalation".

Contact avec les yeux: Dans les essais avec les animaux, les vapeurs et la liquide peut irriter les yeux et provoquer l'irritation sévère de la conjonctive, le déchirement, la vision brouillée, la photophobie.

Ingestion: Très toxique. Peut causer les effets comme "Inhalation".

Effets de l'exposition constante au produit

Peut causer les dommages du foie et des reins. Peut causer la sensibilisation de peau. Peut causer le hémolyse des globules rouges et la méthémoglobinémie avec des symptômes comme dans "Inhalation".

NUMÉRO de PRODUIT: 1710-5

Cancérogénicité: Cancérogène pour les animaux, mais données insuffisantes sur les humains, Groupe A3.

Tératogénicité: Dans les essais sur les animaux, ne causer pas des effets nocifs sur le fœtus. Données insuffisantes sur les humains.

Effets sur la reproduction: Données insuffisantes sur les humains ou les animaux.

Mutagénicité: Peut provoquer les changements des chromosomes dans tous les essais sur les animaux vifs et les humains.

Produits synergiques: Aucuns produits connus

MESURES PRÉVENTIVES

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

Protection respiratoire: Pour des concentrations qui est susceptible de dépasser les niveaux recommandés d'exposition, pour une concentration détectable, ou en cas de déversements, de feu ou d'urgence, porter un 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 autorisé par NIOSH.

Protection des yeux: Lunettes protectrices contre produits chimiques, écran facial.

Protection de la peau: Gants de caoutchouc butyle, Viton™/caoutchouc butyle, alcool polyvinyle, Barrier (PE/PA/PE), Silver Shield/4H™ (polyéthylène/éthylène/alcool vinyle), Trechem HPS™, Responder™, Tychem™BR/LV, Tychem™ TK. Chemise à manches longues, pantalon, chaussures de sécurité, tablier de caoutchouc ou des autres vêtements capables d'empêcher le contact s'il y a des éclaboussures.

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: 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 des vapeurs et le brouillard et le contact avec la peau et les yeux. Arrêtez ou réduisez la fuite si cela est possible sans danger. Circonscrivez le produit déversé avec des matériaux absorbants comme le sable sec. NE TOUCHEZ PAS. Évitez de respirer les émanations. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Récupérez le produit en y appliquant un absorbant. Mettez l'absorbant usagé dans des récipients bien fermés et mettre au rebut. Ventilez les lieux du déversement complètement et les lavez bien avec beaucoup d'eau. L'absorbant contaminée peut être si dangereuse comme le produit déversé; faites attention.

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

Méthodes et équipement de manutention: COMBUSTIBLE, TRÈS TOXIQUE, PEUT-ÊTRE MUTAGÉNIQUE. Tous ceux qui travaillent avec ce produit devraient recevoir des instructions précises et complètes sur les dangers du produit. Ne travaillez jamais seul quand on utilise ce produit. Tenez à l'écart de la chaleur, les étincelles, les flammes, les surfaces chaudes, des matières incompatibles (quelques réactions dégagent le gaz hydrogène inflammable). Suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. Évitez l'inhalation des vapeurs et le contact avec la 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 Entrepochez dans un endroit propre, frais, sec, bien aéré, hors du soleil direct, à l'écart de la chaleur, des étincelles, de la flamme, et des produits incompatibles. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Examinez souvent les contenants pour les dommages, les fuites. La réserve et l'étagère doivent être faits 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 vingt (20) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'œil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin immédiatement.

Peau: Enlevez les vêtements contaminés (y compris les bagues, les montres, les ceintures, et les chaussures). Rincez la partie du corps exposée immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant environ vingt (20) minutes. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin. Si'il ya des symptômes de méthémoglobine-anémie (la cyanose, les lèvres et le peau bleu), ou si la respiration est difficile, administrez l'oxygène. 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). OBTENEZ DES SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATEMENT. Éliminez toute source d'ignition. Si'il ya des symptômes de méthémoglobine-anémie (la cyanose, les lèvres et le peau bleu), ou si la respiration est difficile, administrez l'oxygène. Si la respiration s'est ARRÊTÉE, pratiquez la respiration artificielle. Si'il n'y a ni respiration NI POULS, pratiquez la réanimation cardio-pulmonaire. 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 donnez de 2 à 4 verres d'eau à boire afin de diluer le produit. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomi. La rincez la bouche et donnez encore de l'eau à boire. Consultez un médecin immédiatement. Si'il ya des symptômes de méthémoglobine-anémie (la cyanose, les lèvres et le peau bleu), ou si la respiration est difficile, administrez l'oxygène.

SOURCES DE RÉFÉRENCES

CCINFODisc: Cheminfo

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

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

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

Les fiches signalétiques des fournisseurs

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Date émise: juin 2000

Date révisée: juin 2009

FS Numéro: 1710-5

Classification proposée de SIMDUT: B3; D1B; D2A; D2B

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.