Fiche signalétique

NUMERO D'URGENCE :

(USA) CHEMTREC : 1(800) 424-9300 (24hrs)
(CAN) CANUTEC : 1(613) 996-6666 (24hrs)
(USA) Anachemia : 1(518) 297-4444
(CAN) Anachemia : 1(514) 489-5711

SIMDUT	Vêtements de protection	TMD Routier/Ferroviaire
SIMDUT CLASSE: B-2 D-1A D-2B		CLASSE TMD: 3 6.1 NIP: UN1986 GE: II

Section I. Identification et utilisations du produit

Nom du produit	**ROUGE DE MÉTHYLE, SOLUTION D'ALCOOL 0.1%, IND**
Formule chimique	Sans objet.
Synonymes	R-3410, 60136
Fournisseur	Anachemia Canada. 255 Norman. Lachine (Montréal), Que H8R 1A3
Utilisations	Pour usage de laboratoire seulement.

CI#	Non disponible.
CAS#	Sans objet.
Code	R-3410
Poids moléculaire	Sans objet.
Remplacement	

Section II. Ingrédients

Nom	CAS #	%	LMP
1) ÉTHANOL	64-17-5	80-90	Limite d'exposition: ACGIH TWA 1000 ppm (1880 mg/m3)
2) MÉTHANOL	67-56-1	10	Limite d'exposition: ACGIH TWA 200 ppm (262 mg/m3); STEL 250 ppm (328 mg/m3) (Peau)
3) ROUGE DE MÉTHYLE	493-52-7	0.1	Non établie par L'ACGIH

Valeurs de toxicité des ingrédients dangereux

ÉTHANOL:
ORALE (DL50): Aiguë: 3450 mg/kg (Souris). 7060 mg/kg (Rat). 6300 mg/kg (Lapin).
CUTANÉE (DL50): Aiguë: 20000 mg/kg (Lapin).
VAPEUR (CL50): Aiguë: 20000 ppm (Rat) (10 heure(s)). 39000 mg/m3 (Souris) (4 heure(s)).
MÉTHANOL:
ORALE (DL50): Aiguë: 7300 mg/kg (Souris). 14200 mg/kg (Lapin).
CUTANÉE (DL50): Aiguë: 15800 mg/kg (Lapin).
ROUGE DE MÉTHYLE:
DL50: Non disponible.
CL50: Non disponible.

Section III. Données physiques

État physique et apparence / odeur	Liquide incolore ayant une odeur caractéristique d'alcool de bois.
pH (sol. 1%/eau)	Sans objet.
Seuil de l'odeur	0.1 à 5100 ppm (Éthanol).
Volatilité	>99% (V/V)
Point de congélation	Non disponible.
Point d'ébullition	~75.4°C
Gravité spécifique	<1 (Eau = 1)
Densité de vapeur	1.6 (Éthanol).
Pression de vapeur	12.8 KPa @ 20°C (Méthanol).
Coeff. de par. eau/huile	Non-miscible dans l'huile.
Taux d'évaporation	1.8 (Acétate de n-butyle = 1).
Solubilité	Miscible dans l'eau.

Section IV. Risques d'incendie et d'explosion

Points d'éclair	CREUSET FERMÉ: 13°C (ÉTHANOL).
Limites d'inflammabilité	SEUIL MINIMAL: 3.3% (ÉTHANOL) SEUIL MAXIMAL: 36.5% (MÉTHANOL)
Température d'auto-ignition	363°C (Éthanol).
Produits de dégradation par le feu	Formaldéhyde. Oxydes de carbone et d'azote.
Mode d'extinction d'incendie	Pour les gros incendies, utiliser de la mousse antialcool ou universelle selon les recommandations du fabricant. Pour les petits incendies, utiliser du dioxyde de carbone ou de la poudre chimique sèche. L'eau risque d'être sans effet sur le feu. Porter une protection personnelle adéquate pour empêcher le contact avec la substance ou ses produits de combustion. Respirateur autonome avec masque facial intégral, avec détendeur ou sous pression. Refroidir les contenants avec de très grandes quantités d'eau même longtemps après que l'incendie ait été éteint. Disperser les vapeurs avec de la pulvérisation d'eau. Le produit peut s'enflammer de nouveau.
Dangers particuliers de feu et d'explosion	Liquide inflammable. Ce produit émet des vapeurs qui peuvent voyager ou être transportées par des courants d'air et qui peuvent s'enflammer au contact de lampes témoins, d'autres flammes, d'étincelles, d'éléments chauffants, d'équipement électrique, de sources d'électricité statique ou de toute autre source d'ignition située à distance du point d'origine. Les vapeurs forment un mélange explosif avec l'air. Au contact avec d'agents oxydants peut causer le feu et/ou l'explosion. Le contenant peut exploser lors d'un feu ou lorsqu'il est chauffé. Le produit n'est probablement pas sensible aux chocs. Sensible aux décharges statiques. Dégage des vapeurs toxiques sous conditions de feu.

Section V. Propriétés toxicologiques

Voies d'absorption	Inhalation et ingestion. Contact avec les yeux. Contact avec la peau. Absorption par la peau.
Effets d'une exposition aigue	Peut être fatal par ingestion, inhalation ou absorption par la peau. Irritant sévère. Peut causer: dépression du système nerveux. Organes-cibles: yeux, peau, reins, foie, coeur, système nerveux central, sang, gastrointestinale, système respiratoire, poumons. 3300 ppm (ÉTHANOL) est hautement dangereux pour la vie ou la santé.
Oculaire	Cause une irritation sévère. Les vapeurs irritent les yeux. Le dommage cause par le contact avec le liquide est réversible et des soins médicaux appropriés assureront une guérison au bout de quelques jours. Le dommage cause se présente habituellement sous forme d'une conjonctivite bénigne, qui se manifeste surtout par une rougeur au niveau de la conjonctive.
Cutané	Provoque des éruptions cutanées. L'exposition prolongée ou répétitive peut entrainer la dermatite et l'érythème. Le méthanol peut être absorbé à travers la peau à des concentrations toxiques et léthales.
Inhalation	Matériel irritant pour les membranes muqueuses et les voies respiratoires. A hautes concentrations, l'inhalation peut provoquer l'étourdissement, la faiblesse, la fatigue, la nausée et le vomissement. Les symptômes dépendent du niveau et de la durée de l'exposition.
Ingestion	La composante présentant le plus grand danger est le méthanol, une matière très toxique ayant entrainé des atteintes visuelles et la mort. Les symptômes peuvent inclure l'étourdissement, la faiblesse, la fatigue, une diminution des facultés, des réflexes amoindris, l'euphorie, des malaises abdominaux, de la nausée, le vomissement, une démarche chancelante, un manque de coordination et le coma.

Section V. Propriétés toxicologiques

Effets chroniques d'une surexposition	Méthanol: l'exposition chronique au méthanol a été associée aux dermaite, aux érythème, aux maux de tête, à l'étourdissement, aux conjonctivites, à l'insomnie, et à l'atteinte visuelle. Peut causer: dommage au coeur, aux reins, aux poumons, au système nerveux central, au foie, à la rate, au cerveau et aux yeux. Éthanol: l'exposition orale chronique à l'éthanol peut entrainer le développement d'une lésion hépatique progressive accompagnée d'une fibrose. Peut endommager d'autres organes (voir effets aigüe). Humain: traverse la barrière placentaire, excrété dans le lait maternel. Rouge de méthyle: Des expériences en laboratoire ont démontré des effets mutagéniques. Effets cancérogènes: Non disponible. Effets mutagènes: Non disponible. Effets tératogènes: Non disponible. Toxicité de ce produit pour le système reproducteur: Non disponible. Conditions médicales pouvant s'aggraver: Les personnes atteintes au préalable de maladies des yeux, de la peau, ou du foie peuvent manifester une sensibilité accrue au produit en cas de fortes expositions.

Section VI. Premiers soins

Contact oculaire	Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 20 minutes en tenant les paupières écartées afin d'assurer un rinçage complet. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Contact cutané	Se rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 20 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Décontaminer complètement les vêtements exposés avant de les utiliser à nouveau, ou les jeter. Si une irritation se produit ou persiste, consulter un médecin.
Inhalation	Amener la victime en plein air. Si la victime respire difficilement, administrer de l'oxygène au moyen d'un respirateur agréé. Pratiquer la respiration artificielle ou la réanimation cardiopulmonaire si la victime a cessé de respirer. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.
Ingestion	Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale si la victime est inconsciente, sur le point de le devenir, ou en état de convulsion. NE PAS faire vomir. Si la victime est consciente, lui rincer la bouche avec de l'eau. Si la personne est consciente, lui faire boire quelques verres d'eau pour diluer. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime, tête baissée vers l'avant, pour éviter qu'elle n'aspire des vomissures; lui faire rincer la bouche et lui donner encore de l'eau. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

Section VII. Données sur la réactivité

Stabilité	Stable. Conditions à éviter: Températures élevées, étincelles, flammes nues et toute autre source d'allumage, contamination.
Produits de décomp. dangereux	Non disponible.
Incompatibilité	Agents oxydants, acides, bases, agents de réduction, chlorures d'acides, anhydrides d'acides, solutions de alkylaluminium, bromure et chlorure d'acétyle, ammoniac, oxyde d'argent, interhalogènes, halogènes, trioxyde de chrome, anhydride de chrome, chlorure de chromyle, peroxydes, iode, oxyde mercurique, perchlorates, acide perchlorique, t-butoxyde de potassium, argent, hydrazide de sodium, acétaldéhyde, oxyde d'éthylène, diisocyanate d'hexaméthylène, acide hypochloreux, isocyanates, trioxyde de phosphore, hydrures, tétrachlorure de carbone, chloroforme, dichlorure de méthane, diéthylzinc, métaux(potassium, magnésium, etc.), anhydride acétique, tétrachlorosilane, 2-propanol, hypochlorites, acide cyanurique, permanganates.
Produits de réaction	Non disponible. Le produit est non polymérisable.

Section VIII. Mesures préventives

Vêtements de protection lors de déversement	Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais.
Fuite ou déversement	Évacuer et aérer les lieux. Éliminer toutes les sources d'ignition. Absorber dans du sable ou de la vermiculite et placer dans un contenant fermé pour les rebuts. Utiliser des outils anti-étincelle. Aérer et nettoyer la zone de déversement après ramassage de la substance. NE PAS jeter les résidus à l'égout. NE PAS TOUCHER au produit répandu. L'écoulement vers un égout peut créer un danger de feu ou d'explosion.
Elimination des résidus	Brûler dans un incinérateur de produits chimiques à postcombustion équipé d'un épurateur de fumées. Conformément à tous les règlements applicables.
Entreposage et manipulation	Tenir au frais, à l'abri de la chaleur, des étincelles, et des flammes. Garder dans un local bien aéré. Entreposer à l'écart de toute substance incompatible. N'introduire aucune autre matière dans le contenant. Ne pas vider à l'égout. Ne pas inhaler les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Manipuler dans un endroit bien ventilé ou sous une hotte appropriée. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Avant de transvaser, raccorder le contenant à la terre. Mettre les contenants de ce produit à la masse. Employer uniquement du matériel pour atmosphères explosives. Utiliser des outils anti-étincelle. Éviter l'accumulation dans les endroits bas et fermés. Présence possible de résidus dangereux dans les contenants vides. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Ce produit doit être manipulé par des personnes qualifiées. Éviter soigneusement tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Se laver soigneusement après emploi. Conformément aux bonnes pratiques d'entreposage et de manutention. Il est interdit de fumer ou de manger en manipulant ce produit. Ne jamais utiliser de torche à soudre ou à couper sur les contenants ou à proximite (meme vide)-une explosion peut en resulter. Ne pas transvaser sous pression. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette.).

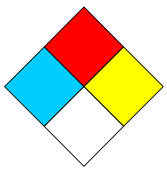
Section IX. Mesures de protection

Vêtements de protection	Lunettes anti-éclaboussures. Gants de néoprène, butyl ou caoutchouc naturel. Combinaisons de travail, tablier et/ou autres vêtements de protection résistants. Suffisant(e) pour protéger la peau. Un appareil respiratoire approuvé par OSHA/MSHA est recommandé en l'absence de mesures environnementales. Si plus que le LMP, ne pas respirer la vapeur. Porter un appareil respiratoire autonome. Ne pas porter de verres de contact. Prévoir des bains oculaires et des douches pour les urgences. S'assurer de la proximité d'une douche oculaire et d'une douche de sécurité au poste de travail.
Contrôles d'ingénierie	Utiliser sous une hotte pour garder la quantité de particules aéroportées en-dessous du niveau recommandé. Utiliser de l'équipement de ventilation anti-explosion. Ne pas utiliser dans lieux mal aérés.

Section X. Autres renseignements

Précaution particulières ou commentaire

Liquide inflammable! Toxique! Irritant sévère! Ne pas respirer les vapeurs. Éviter tout contact avec le produit. Éviter les expositions prolongées ou répétées. Utiliser sous une hotte. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Utiliser des outils anti-étincelle. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Le récipient ne doit être ouvert que par une personne techniquement qualifiée.
Substances synergiques: l'éthanol avec le tétrachlorure de carbone, le chloroforme, le bromotrichlorométhane, la diméthylnitrosamine, la thioacétamide, le trichloroéthylène, et le trinitrotoluène, composés de manganèse, benzène, disulfure de carbone. Le méthanol avec le tétrachlorure de carbone. AUTRE: Humain-intolérance: éthanol (trichloroéthylène, disulfurs de thiram, certains pesticides dithiocarbamates, diméthylformamide, n-butyramide, isobutyramide, cyanamide, cyanamide de calcium, certains oximes, dinitrate d'éthylèneglycol).
RENSEIGNEMENTS À L'USAGE DU MÉDECIN: Ce produit contient 10% v/v de méthanol, une substance toxique ayant entrainé des atteintes visuelles graves allant jusqu'à la cécité, ainsi que la mortalité. Cependant, ce produit renferme également l'antidote reconnu, l'éthanol (90% v/v).
RTECS NO: KQ6300000 (Alcool éthylique).
RTECS NO: PC1400000 (Méthanol).
RTECS NO: DG8960000 (Rouge de Méthyle).



NFPA

Préparé par MSDS Department/Département de F.S..

Validé le 17-Sept.-2015

No de Téléphone (514) 489-5711

Bien que nous croyons exactes les données soumises à la date ci-haut mentionnée, la compagnie ne garantit aucun des détails ci-joints et de ce fait se dégage de toute responsabilité en ce qui concerne l'utilisation de ces données. Ces données sont offertes uniquement pour votre considération, recherche et vérification.